ET-3502-J AND ET-3503-J 1/2" CORDLESS DRIVER DRILL

JOHN DEERE

OPERATOR'S MANUAL

CAUTION
RISK OF INJURY!
READ MANUAL BEFORE OPERATING!
THIS MANUAL IS AN IMPORTANT PART OF THE CORDLESS DRIVER DRILL AND SHOULD REMAIN WITH THIS UNIT WHEN YOU SELL OR RENT IT.

©Copyright 2002

#37-0692-E-F-S-022002

Introduction

Congratulations on the purchase of your new Cordless Drill! You can be assured your cordless drill was constructed and designed with quality and performance in mind. Each component has been rigorously tested to ensure the highest level of acceptance.

This operator's manual was compiled for your benefit. By reading and following the simple safety, installation, operation, maintenance and troubleshooting steps described in this manual, you will receive years of trouble-free operation from your new tool. The contents of this manual are based on the latest product information available at the time of publication. The manufacturer reserves the right to make changes in price, color, materials, equipment, specifications or models at any time without notice.

Once the unit has been removed from the box, immediately write in the serial number of your unit in the space provided below.

SERIAL NUMBER_____

Inspect for signs of obvious or concealed freight damage. If damage does exist, file a claim with the transportation company immediately. Be sure that all damaged parts are replaced and that the mechanical problems are corrected prior to operation of the unit. If you require service, contact your Customer Service.

Mi-T-M® Corporation, 8650 Enterprise Drive, Peosta, IA 52068
1-877-JD-KLEEN / (1-877-535-5336) Fax 563-556-1235
Monday - Friday 8:00 a.m. - 5:00 p.m. CST

Please have the following information available for all service calls:

1. Model Number
2. Serial Number
3. Date and Place of Purchase

⚠ WARNING

WEAR RESPIRATORY PROTECTION

Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling and other construction activities contain chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- Lead from lead-base paints,
- Crystalline Silica from bricks, cement and other masonry products, and
- Arsenic and Chromium from chemically-treated lumber.

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals, work in a well ventilated area and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

Table of Content

SAFETY **4-9**
GENERAL SAFETY RULES 4-9

FUNCTIONAL DESCRIPTION **10-11**
MODEL 10
NAME OF PARTS 10
SPECIFICATIONS 11

ASSEMBLY **12-14**
REMOVAL AND INSTALLATION METHOD OF BATTERY 12
CHARGING METHOD 12-14

OPERATION **15-18**
APPLICATIONS 15
PRE-OPERATION 15
OPERATION 15-18

MAINTENANCE AND INSPECTION **19**
MAINTENANCE AND INSPECTION 19
SERIVICE AND REPAIRS 19
STANDARD ACCESSORIES 19

FRENCH **20-38**

SPANISH **39-60**

Safety

RECOGNIZE SAFETY INFORMATION

This is the safety alert symbol. When you see this symbol on your tool or in this manual, be alert to the potential for personal injury.

Follow recommended precautions and safe operating practices.

UNDERSTAND SIGNAL WORDS

⚠DANGER
⚠WARNING
⚠CAUTION

A "DANGER, WARNING or CAUTION" safety warning will be surrounded by a "SAFETY ALERT BOX." This box is used to designate and emphasize Safety Warnings that must be followed when operating this tool.

Accompanying the Safety Warnings are "signal words" which designate the degree or level of hazard seriousness. The "signal words" used in this manual are as follows:

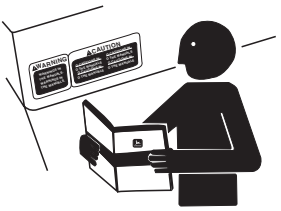
***DANGER*:** Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, WILL result in death or serious injury.

***WARNING*:** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, COULD result in death or serious injury.

***CAUTION*:** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided MAY result in minor or moderate injury.

GENERAL SAFETY RULES

WARNING: Read and understand all instructions.
Failure to follow all instructions listed below, may result in electric shock, fire and/ or serious personal injury.



SAVE THESE INSTRUCTIONS

⚠WARNING

WORK AREA

Keep your work area clean and well lit. Cluttered benches and dark areas invite accidents.

Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust of fumes.

Keep bystanders children, and visitors away while operating a power tool.

Distractions can cause you to lose control.

ELECTRICAL SAFETY

A battery operated tool with integral batteries or a separate battery pack must be recharged only with the specified charger for the battery.

A charger that may be suitable for one type of battery may create a risk of fire when used with another battery.

Use battery operated tool only with specifically designed battery pack.

Use of any other batteries may create a risk of fire.

PERSONAL SAFETY

Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use tool while tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Contain long hair. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry, or long hair can be caught in moving parts.

Avoid accidental starting. Be sure switch is in the "OFF" position before inserting battery. Carrying tools with your finger on the switch or inserting the battery pack into a tool that has the switch on invites accidents.

Remove adjusting keys or wrenches before turning the tool on. A wrench or a key that is left attached to a rotating part of the tool may result in personal injury.

Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. Proper footing and balance enable better control of the tool in unexpected situations.

Use safety equipment. Always wear eye protection. Dust mask, nonskid safety shoes, hard hat, or hearing protection must be used for appropriate conditions.

⚠ WARNING

TOOL USE AND CARE

-Use clamps or other practical ways to secure and support the workplace to a stable platform. Holding the work by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.

-Do not force tool. Use the correct tool for your application. The correct tool will do the job better and safer at the rate for which it is designed.

-Do not use tool if switch does not turn it on or off. Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

-Disconnect battery pack from tool or place the switch in the locked or off position before making any adjustments, changing accessories, or storing the tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.

-Store idle tools out of reach of children and other untrained persons. Tools are dangerous in the hands of untrained users.

-When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects like: paper clips, coins, keys, nails, screws, or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another.

-Shorting the battery terminals together may cause sparks, burns, or a fire.

-Maintain tools with care. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained tools, with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

-Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the tools operation. If damaged, have the tool serviced by a JOHN DEERE authorized dealer before using. Many accidents are caused by poorly maintained tools.

-Use only accessories that are recommended by the manufacturer for your model. Accessories that may be suitable for one tool, may become hazardous when used on another tool.

SPECIFIC SAFETY RULES:

1. Hold tools by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring. Contact with a “live” wire will make exposed metal parts of the tool “live” and shock the operator.
2. ALWAYS wear ear plugs when using the tool for extended periods. Prolonged exposure to high intensity noise can cause hearing loss.
3. NEVER place hands or other body parts near the drill bit or chuck during operation. Hold the drill by its handle only.
4. Because the cordless driver drill operates by battery power, be aware of the fact that it can begin to operate at any time.
5. When working at elevated locations, clear the area of all other people and be aware of conditions below you.
6. NEVER touch moving parts.
   NEVER place your hands, fingers or other body parts near the tool’s moving parts.
7. NEVER operate without all guards in place.
   NEVER operate this tool without all guards or safety features in place and in proper working order. If maintenance or servicing requires the removal of a guard or safety feature, be sure to replace the guard or safety feature before resuming operation of the tool.

⚠ WARNING

SPECIFIC SAFETY RULES (CONTINUED):

8. Use right tool.
   Don't force small tool or attachment to do the job of a heavy-duty tool.
   Don't use tool for purpose not intended —for example— don't use circular saw for cutting tree limbs or logs.
9. NEVER use a power tool for applications other than those specified.
   NEVER use a power tool for applications other than those specified in the Instruction Manual.
10. Handle tool correctly.
    Operate the tool according to the instructions provided herein. Do not drop or throw the tool. NEVER allow the tool to be operated by children, individuals unfamiliar with its operation or unauthorized personnel.
11. Keep all screws, bolts and covers tightly in place.
    Keep all screws, bolts, and plates tightly mounted. Check their condition periodically.
12. Do not use power tools if the plastic housing or handle is cracked.
    Cracks in the tool's housing or handle can lead to electric shock. Such tools should not be used until repaired.
13. Blades and accessories must be securely mounted to the tool.
    Prevent potential injuries to youself or others. Blades, cutting implements and accessories which have been mounted to the tool should be secure and tight.
14. NEVER use a tool which is defective or operating abnormally.
    If the tool appears to be operating unusually, making strange noises, or otherwise appears defective, stop using it immediately and arrange for repairs by an authorized JOHN DEERE Dealer.
15. Carefully handle power tools.
    Should a power tool be dropped or struck against hard materials inadvertently, it may be deformed, cracked, or damaged.
16. Do not wipe plastic parts with solvent.
    Solvents such as gasoline, thinner benzine, carbon tetrachloride, and alcohol may damage and crack plastic parts. Do not wipe them with such solvents.
    Wipe plastic parts with a soft cloth lightly dampened with soapy water and dry thoroughly.
17. ALWAYS wear eye protection that meets the requirement of the latest revision of ANSI Standard Z87.1.
18. Definitions for symbols used on this tool:
    Volts: V
    Direct Current: ---
    No Load Speed: no_o
    Revolutions per minute: ---/min

⚠ CAUTION

SERVICE

-Tool service must be performed only by qualified repair personnel. Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in a risk of injury.

-When servicing a tool, use only identical replacement parts. Follow instructions in the Maintenance section of this manual. Use of unauthorized parts or failure to follow Maintenance Instruction may create a risk of electric shock or injury.

IMPORTANT

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS FOR THE BATTERY CHARGER:

1. This manual contains important safety and operating instructions for battery charger Model UC24YFA.
2. Before using battery charger, read all instructions and cautionary markings on (1) battery charger, (2) battery, and (3) product using battery.
3. To reduce risk of injury, charge JOHN DEERE rechargeable battery type EB7, EB9, EB12, EB14, EB18 series. Other type of batteries may burst causing personal injury and damage.
4. Do not expose battery charger to rain or snow.
5. Use of an attachment not recommended or sold by the battery charger manufacturer may result in a risk of fire, electric shock, or injury to persons.
6. To reduce risk of damage to electric plug and cord, pull by plug when disconnecting battery charger.
7. Make sure cord is located so that it will not be stepped on, tripped over, or otherwise subjected to damage or stress.
8. An extension cord should not be used unless absolutely necessary. Use of improper extension cord could result in a risk of fire and electric shock. If extension cord must be used make sure:
   a. That blades of extension cord are the same number, size, and shape as those of plug on battery charger:
   b. That extension cord is properly wired and in good electrical condition; and
   c. That wire size is large enough for AC ampere rating of battery charger as specified in Table 1.

Table 1
RECOMMENDED MINIMUM AWG SIZE FOR
EXTENSION CORDS FOR BATTERY CHARGERS

AC Input Rating Amperes*		AWG Size of Cord			
Equal to or greater than	but less than	Length of Cord, Feet (Meter) 25 (7.5)	50 (15)	100 (30)	150 (45)
0	2	18	18	18	16
2	3	18	18	16	14
3	4	18	18	16	14

* If the input rating of a battery charger is given in watts rather than in amperes, the corresponding ampere rating is to be determined by dividing the wattage rating by the voltage rating–for example:

$$\frac{\text{1250 watts}}{\text{125 volts}}$$

9. Do not operate battery charger with damaged cord or plug-replace them immediately.
10. Do not operate battery charger if it has received a sharp blow, been dropped, or otherwise damaged in any way.
11. Do not disassemble battery charger; take it to a JOHN DEERE Dealer when service or repair is required. Incorrect reassembly may result in a risk of electric shock or fire.
12. To reduce risk of electric shock, unplug charger from receptacle before attempting any maintenance or cleaning. Removing the battery will not reduce this risk.

IMPORTANT

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS FOR THE USE OF THE BATTERY AND BATTERY CHARGER:

You must charge the battery before you can use the cordless drill. Before using the model UC24YFA battery charger, be sure to read all instructions and cautionary statements on it, the battery and in this manual.

NOTE: *USE ONLY JOHN DEERE BATTERY TYPES EB7 SERIES, EB9 SERIES, EB12 SERIES, EB14 SERIES, EB18 SERIES. OTHER TYPES OF BATTERIES MAY BURST AND CAUSE INJURY!*

Follow these instructions to avoid the risk of injury:

WARNING: **IMPROPER USE OF THE BATTERY OR BATTERY CHARGER CAN LEAD TO SERIOUS INJURY.**

TO AVOID THESE INJURIES:

1. NEVER disassemble the battery.
2. NEVER incinerate the battery, even if it is damaged or is completely worn out. The battery can explode in a fire.
3. NEVER short-circuit the battery.
4. NEVER insert any objects into the battery charger's air vents. Electric shock or damage to the battery charger may result.
5. NEVER charge outdoors. Keep the battery away from direct sunlight and use only where there is low humidity and good ventilation.
6. NEVER charge when the temperature is below 32°F (0°C) or above 104°F (40°C).
7. NEVER connect two battery chargers together.
8. NEVER insert foreign objects into the hole for the battery or the battery charger.
9. NEVER use a booster transformer when charging.
10. NEVER use an engine generator or DC power to charge.
11. NEVER store the battery or battery charger in places where the temperature may reach or exceed 104°F (40°C).
12. ALWAYS operate charger on standard household electrical power (120 volts). Using the charger on any other voltage may overheat and damage the charger.
13. ALWAYS wait at least 15 minutes between charges to avoid overheating the charger.
14. ALWAYS disconnect the power cord from its receptacle when the charger is not in use.

DISPOSAL OF THE EXHAUSTED BATTERY:

WARNING: **DO NOT DISPOSE OF THE EXHAUSTED BATTERY. THE BATTERY MIGHT EXPLODE IF IT IS INCINERATED. THE PRODUCT THAT YOU HAVE PURCHASED CONTAINS A RECHARGEABLE BATTERY. THE BATTERY IS RECYCLABLE. AT THE END OF IT'S USEFUL LIFE, UNDER VARIOUS STATE AND LOCAL LAWS, IT MAY BE ILLEGAL TO DISPOSE OF THIS BATTERY INTO THE MUNICIPAL WASTE SYSTEM. CHECK WITH YOUR LOCAL SOLID WASTE OFFICIALS FOR DETAILS IN YOUR AREA FOR RECYCLING OPTIONS OR PROPER DISPOSAL.**

SAVE THESE INSTRUCTIONS AND MAKE THEM AVAILABLE TO OTHER USERS AND OWNERS OF THIS TOOL!

Functional Description

MODEL:
ET-3502-J WITH CHARGER (UC24YFA) AND CASE
ET-3503-J WITH CHARGER (UC24YFA) AND CASE

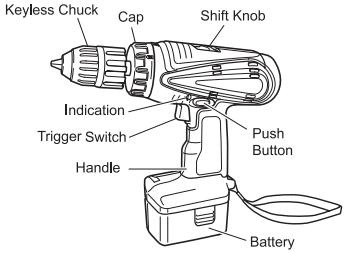
NOTE: *The information contained in this Instruction Manual is designed to assist you in the safe operation and maintenance of the power tool.*

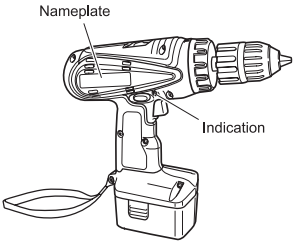
NEVER operate, or attempt any maintenance on the tool unless you have first read and understood all safety instructions contained in this manual.

Some illustrations in this Instruction Manual may show details or attachments that differ from those on your own power tool.

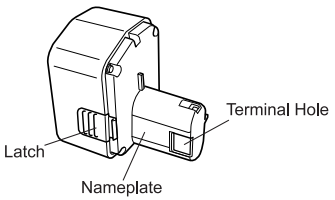
NAME OF PARTS:

Cordless Driver Drill (ET-3502-J and ET-3503-J)

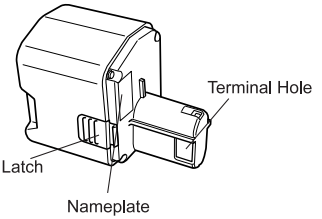




Battery (EB14B)



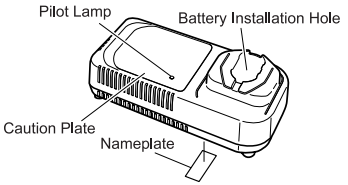
Battery (EB1820)



(Fig. 1)

Battery Charger (UC24YFA)

(Fig. 2)



NOTE: *The charging time may vary according to temperature and power source voltage.*

Functional Description

SPECIFICATIONS:
Cordless Driver Drill ET-3502-J and ET-3503-J:

Model		ET-3502-J	ET-3503-J
Motor		DC motor	DC motor
No-load speed:	Low-	0–350/min	0–400/min
	High-	0–1200/min	0–1400/min
Capacity:			
Drilling-	Wood-Thickness 11/16" (18mm)	1-1/16" (27mm) (Soft Wood)	1-1/2" (38mm) (Soft Wood)
	Metal (Thickness 1/16" (1.6mm)	1/2" (13mm) (Mild Steel or Aluminum)	1/2" (13mm) (Mild Steel or Aluminum)
Screwdriver-			
	Wood screw	#20 x 2" (8mm x 50mm)	#20 x 3" (8mm x 75mm)
	Small screw	1/4" (6mm)	1/4" (6mm)
Drill chuck capacity:		Maximum gripping diameter 1/2" (13mm)	
Battery:			
	Model	EB14B	EB1820
	Type	Nickel cadmium battery	Nickel cadmium battery
	Voltage	DC 14.4V	DC 18V
	Charging & discharging frequency	about 1000	about 1000
Weight:		4.6 lbs. (2.1 kg)	5.3 lbs. (2.4 kg)

Input power source	Single phase: AC120V, 60 Hz
Charging time	Approx. 50 min. (At a temperature of 68°F/20°C)
Charger	Charging voltage.....DC 7.2–24 V Charging current.....DC 2.5 A
Weight	1.3 lbs (0.6 kg)

Assembly

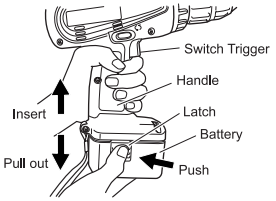
REMOVAL AND INSTALLATION OF BATTERY:

How to install the battery:

Align the battery with the groove in tool handle and slip it into place. Always insert it all the way until it locks in place with a little click. If not, it may accidentally fall out of the tool, causing injury to you or someone around you. (Fig. 3)

How to remove the battery:

Withdraw battery from the tool handle while pressing the latch on the side of the battery. (Fig. 3)

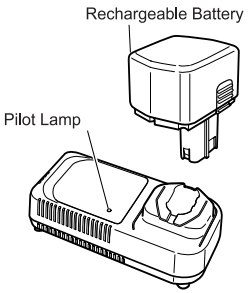


(Fig. 3)

CHARGING METHOD:

NOTE: *Before plugging into the receptacle, make sure the following points. The power source voltage is stated on the nameplate. The cord is not damaged.*

WARNING: **DO NOT CHARGE AT VOLTAGE HIGHER THAN INDICATED ON THE NAMEPLATE. IF CHARGED AT VOLTAGE HIGHER THAN INDICATED ON THE NAMEPLATE, THE CHARGER WILL BURN UP.**



(Fig. 4)

1. Insert the plug of battery charger into the receptacle. When the plug of battery charger has been inserted into the receptacle, pilot lamp will blink in red. (At 1-second intervals)

WARNING: **DO NOT USE THE ELECTRICAL CORD IF DAMAGED. HAVE IT REPAIRED IMMEDIATELY.**

2. Insert the battery to the battery charger. Insert the battery into the battery charger as shown in Fig. 4. Make sure it contacts the bottom of the battery charger.

CAUTION: **IF THE BATTERIES ARE INSERTED IN THE REVERSE DIRECTION, NOT ONLY RECHARGING WILL BECOME IMPOSSIBLE, BUT IT MAY ALSO CAUSE PROBLEMS IN THE CHARGER SUCH AS A DEFORMED RECHARGING TERMINAL.**

CHARGING METHOD: (CONTINUED)

3. Charging: When the battery is connected to the battery charger, charging will commence and the pilot lamp will light in red. (See Table 2):

NOTE: *If the pilot lamp flickers in red, pull out the plug from the receptacle and check if the battery is properly mounted.*

When the battery is fully charged, the pilot lamp will blink in red slowly. (At 1-second intervals) (See Table 2)

a. Pilot lamp indication: The indications of the pilot lamp will be as shown in Table 2, according to the condition of the charger or the rechargeable battery.

b. Regarding the temperature of the rechargeable battery. The temperatures for rechargeable batteries are as shown in the table below, and batteries that have become hot should be cooled for a while before being recharged.

c. Regarding recharging time (At 68°F (20°C)) In approx. 50 minutes.

NOTE: *The charging time may vary according to temperature and power source voltage.*

Table 2: Indications of the pilot lamp

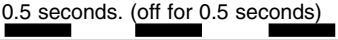
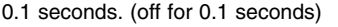
Before charging	Blinks (RED)	Lights for 0.5 seconds. Does not light for 0.5 seconds. (off for 0.5 seconds)	
While charging	Lights (RED)	Lights continuously	
Charging complete	Blinks (RED)	Lights for 0.5 seconds. Does not light for 0.5 seconds. (off for 0.5 seconds) 	
Charging impossible	Flickers (RED)	Lights for 0.1 seconds. Does not light for 0.1 seconds. (off for 0.1 seconds) 	Malfunction in the battery or the charger
Charging impossible	Lights (GREEN)	Lights continuously	The battery temperature is high, making recharging impossible.

Table 3: Recharging of batteries that have become hot.

Rechargeable batteries	Temperatures at which the battery can be recharged
EB14B, EB1820	23°F—140°F (–5°C—60°C)

Assembly

CHARGING METHOD: (CONTINUED)

4. Disconnect battery charger from the receptacle.

CAUTION: DO NOT PULL THE PLUG OUT OF THE RECEPTACLE BY PULLING ON THE CORD. MAKE SURE TO GRASP THE PLUG WHEN REMOVING FROM RECEPTACLE TO AVOID DAMAGING CORD.

5. Remove the battery from the battery charger. Supporting the battery charger with hand, pull out the battery from the battery charger.

CAUTION: WHEN THE BATTERY CHARGER HAS BEEN CONTINUOUSLY USED, THE BATTERY CHARGER WILL BE HEATED, THUS CONSTITUTING THE CAUSE OF THE FAILURES. ONCE THE CHARGING HAS BEEN COMPLETED, GIVE 15 MINUTES REST UNTIL THE NEXT CHARGING.

IF THE BATTERY IS RECHARGED WHEN IT IS WARM DUE TO BATTERY USE OR EXPOSURE TO SUNLIGHT, THE PILOT LAMP MAY LIGHT IN GREEN. THE BATTERY WILL NOT BE RECHARGED. IN SUCH A CASE, LET THE BATTERY COOL BEFORE CHARGING.

WHEN THE PILOT LAMP FLICKERS RAPIDLY IN RED (AT 0.2–SECOND INTERVALS), CHECK FOR AND TAKE OUT ANY FOREIGN OBJECTS IN THE CHARGER'S BATTERY INSTALLATION HOLE. IF THERE ARE NO FOREIGN OBJECTS, IT IS PROBABLE THAT THE BATTERY OR CHARGER IS MALFUNCTIONING. TAKE IT TO YOUR AUTHORIZED SERVICE CENTER.

SINCE THE BUILT-IN MICRO COMPUTER TAKES ABOUT 3 SECONDS TO CONFIRM THAT THE BATTERY BEING CHARGED WITH UC24YFA IS TAKEN OUT, WAIT FOR A MINIMUM OF 3 SECONDS BEFORE REINSERTING IT TO CONTINUE CHARGING. IF THE BATTERY IS REINSERTED WITHIN 3 SECONDS, THE BATTERY MAY NOT BE PROPERLY CHARGED.

REGARDING ELECTRIC DISCHARGE IN CASE OF NEW BATTERIES, ETC:

As the internal chemical substance of new batteries and batteries that have not been used for an extended period is not activated, the electric discharge might be low when using them the first and second time. This is a temporary phenomenon, and normal time required for recharging will be restored by recharging the batteries 2 – 3 times.

HOW TO MAKE THE BATTERIES PERFORM LONGER:

1. Recharge the batteries before they become completely exhausted. When you feel that the power of the tool becomes weaker, stop using the tool and recharge its battery. If you continue to use the tool and exhaust the electric current, the battery may be damaged and its life will become shorter.

2. Avoid recharging at high temperatures. A rechargeable battery will be hot immediately after use. If such a battery is recharged immediately after use, its internal chemical substance will deteriorate, and the battery life will be shortened. Leave the battery and recharge it after it has cooled for a while.

Operation

APPLICATIONS:

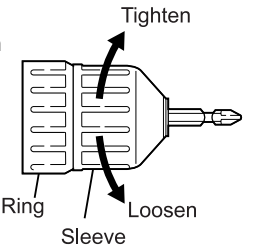
-Use as a drill: Drilling of soft steel, wood, plastic and aluminum materials.
-Use as a screwdriver: Tightening and loosening of machine screws, wood screws and tapping screws.

PRE-OPERATION:

Check the work area to make sure that it is clear of debris and clutter.
Clear the area of unnecessary personnel. Ensure that lighting and ventilation is adequate.

OPERATION:

1. Mounting and dismounting the bit:
   a. Mounting the bit:
   Insert a screwdriver bit etc. into the keyless drill chuck.
   Firmly grasp the ring and tighten the sleeve by turning it toward the right (in the clockwise direction as viewed from the front). (See Fig.5)



(Fig. 5)

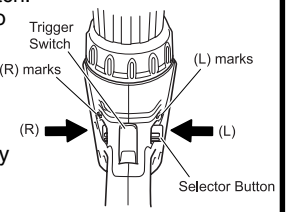
NOTE: *If the sleeve becomes loose during operation, tighten it further. The tightening force becomes stronger when the sleeve is tightened.*

   b. Dismounting the bit:
   Firmly grasp the ring and loosen the sleeve by turning it toward the left (in the counterclockwise direction as viewed from the front). (See Fig.5)

CAUTION: **WHEN MOUNTING A BIT INTO THE KEYLESS CHUCK, TIGHTEN FIRMLY. IF THE SLEEVE IS NOT TIGHT, THE BIT MAY SLIP OR FALL OUT, CAUSING INJURY.**

NOTE: *Loosening stuck or hard to move sleeves.*
Grasp the bit installed in the keyless chuck, in a vise or similar tool.

Set the cap position to “1-11” and turn on the switch. The motor then starts. Finally, rotate the sleeve to the left, and it will loosen.



(Fig. 6)

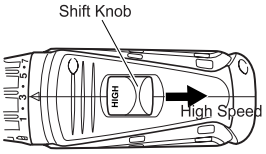
2. Confirm that the battery is mounted correctly.

3. Check the rotational direction:
   The bit rotates clockwise (viewed from the rear side) by pushing the R-side of the selector button.

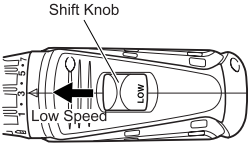
   The L-side of the selector button is pushed to turn the bit counterclockwise. (See Fig. 6). (The (L) and (R) marks are provided on the body.)
   a. When the trigger switch is depressed, the tool rotates. When the trigger is released, the tool stops.
   b. The rotational speed of the drill can be controlled by varying the amount that the trigger switch is pulled. Speed is low when the trigger switch is pulled slightly and increases as the trigger switch is pulled more.
   c. When releasing the trigger of the switch, the brake will be applied for immediate stopping.

OPERATION (CONTINUED):

4. Change rotation speed:
   Operate the shift knob to change the rotational speed. Move the shift knob in the direction of the arrow (see Figs. 7 and 8).



(Fig. 7)



(Fig. 8)

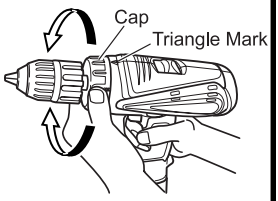
When the shift knob is set to “LOW”, the drill rotates at a low speed. When set to “HIGH”, the drill rotates at a high speed.

CAUTION: **WHEN CHANGING THE ROTATIONAL SPEED WITH THE SHIFT KNOB, CONFIRM THAT THE SWITCH IS OFF. CHANGING THE SPEED WHILE THE MOTOR IS ROTATING WILL DAMAGE THE GEARS.**

WHEN A LARGE FORCE IS REQUIRED FOR OPERATION (OPERATIONS INDICATED IN THE FOLLOWING CHART) SET THE SHIFT KNOB TO “LOW”. IF “HIGH” IS SET AND THE UNIT IS USED, IT MAY CAUSE THE MOTOR TO BURN OUT OR MALFUNCTION PREMATURELY.

Model	ET-3502-J	ET-3503-J
Metal Drilling	When the diameter of the hole exceeds 1/4" (6.5mm).	When the diameter of the hole exceeds 5/16" (8mm).
Wood Drilling	When the diameter of the hole exceeds 11/16" (18mm).	When the diameter of the hole exceeds 15/16" (24mm).
Wood Screw Tightening	When the size of the wood screw exceeds 3/16" (4.8mm) diameter x 1-9/16" (40mm).	

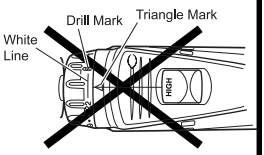
5. Confirm the cap position (see Fig. 9)
   The tightening torque of this unit can be adjusted according to the cap position, at which the cap is set.
   a. When using this unit as a screwdriver, line up the one of the numbers “1, 3, 5 ... 22” on the cap, or the white dot, with the triangle mark on the outer body.
   b. When using this unit as a drill, line up the cap drill mark “ ” with the triangle mark on the outer body.



(Fig. 9)

CAUTION: **THE CAP CANNOT BE SET BETWEEN THE NUMERALS “1, 3, 5 ... 22” OR THE WHITE DOT.**

DO NOT USE WITH THE CAP NUMERAL AT “22” AND THE WHITE LINE AT THE MIDDLE OF THE DRILL MARK. DOING SO MAY CAUSE DAMAGE. (SEE FIG. 10)



(Fig. 10)

Operation

OPERATION (CONTINUED):

6. Tightening torque adjustment:
   a. Tightening torque:
      Tightening torque should correspond in its intensity to the screw diameter. When too strong power is used, the screw head may be broken or be injured. Be sure to adjust the cap position according to the screw diameter.
   b. Tightening torque indication (See Fig. 9):
      The tightening torque differs depending on the type of screw and the material being tightened.
      The unit indicates the tightening torque with the numbers “1, 3, 5 ... 22” on the cap, and a white dot. The tightening torque at position “1” is the weakest and the torque is strongest at the highest number.
   c. Adjusting the tightening torque (See Fig. 9):
      Rotate the cap and line up the numbers “1, 3, 5, ... 22” on the cap, or the white dot, with the triangle mark on the outer body. Adjust the cap in the weak or the strong torque direction according to the torque you need.

CAUTION: **THE MOTOR ROTATION MAY BE LOCKED TO CEASE WHILE THE UNIT IS USED AS DRILL. WHILE OPERATING THE DRIVER DRILL, TAKE CARE NOT TO LOCK THE MOTOR.**

WHEN SETTING THE SHIFT KNOB TO “HIGH” (HIGH SPEED) AND THE POSITION OF THE CAP IS “17” OR “22”, IT MAY HAPPEN THAT THE CLUTCH DOES NOT ENGAGE AND THAT THE MOTOR IS LOCKED. IN SUCH A CASE, PLEASE SET THE SHIFT KNOB TO “LOW” (LOW SPEED).

IF THE MOTOR IS LOCKED, IMMEDIATELY TURN THE POWER OFF. IF THE MOTOR IS LOCKED FOR A WHILE, THE MOTOR OR BATTERY MAY BE BURNT.

HAMMERING TOO LONG MAY CAUSE THE SCREW TO BREAK DUE TO EXCESSIVE TIGHTENING.

A BUZZING NOISE IS PRODUCED WHEN THE MOTOR IS ABOUT TO ROTATE; THIS IS ONLY A NOISE, NOT A MACHINE FAILURE.

THE SCOPE AND SUGGESTIONS FOR USES:

Table 4

Work	Cap position	Suggestions
Drilling Wood Steel Aluminum		Use for drilling purpose.
Screw tightening Small Screw	1 – 22	Use the bit and socket matching the screw diameter.
Wood Screw	1 –	Use after drilling a pilot hole.

OPERATION (CONTINUED):

HOW TO SELECT TIGHTENING TORQUE:

Cap Position	Tightening torque	Operation example
1	Approximately 9 in-lbs. (10 kg-cm)	Machine screw tightening. Screw tightening for soft wood material.
3	Approximately 15 in-lbs. (17 kg-cm)	
7	Approximately 23 in-lbs. (26 kg-cm)	
13	Approximately 35 in-lbs. (40 kg-cm)	
17	Approximately 43 in-lbs. (49 kg-cm)	Screw tightening for hard wood material.
22	Approximately 52 in-lbs. (60kg-cm)	
	High speed: approximately 78 in-lbs. (90 kg-cm)(ET-3502-J) approximately 96 in-lbs. (110 kg-cm)(ET-3503-J)	Thick screw tightening. When used as a drill.
	Low speed: approximately 346 in-lbs. (400 kg-cm)(ET-3502-J) approximately 400 in-lbs. (460 kg-cm)(ET-3503-J)	

NOTE: *The selected content shown in Table 5 indicates the differences according to screw type, screw size and material used.*

CAUTION: **WHILE OPERATING THE CORDLESS DRIVER DRILL, TAKE CARE NOT TO LOCK THE MOTOR. IF THE MOTOR IS LOCKED, IMMEDIATELY TURN THE POWER OFF. IF THE MOTOR IS LOCKED FOR A WHILE, THE MOTOR OR BATTERY MAY BE BURNT.**

DO NOT TIGHTEN TOO STRONGLY AS THE SCREW HEADS MAY BE DAMAGED.

Maintenance and Inspection

MAINTENANCE AND INSPECTION:

CAUTION: PULL OUT BATTERY BEFORE DOING ANY INSPECTION OR MAINTENANCE.

1. Checking the condition of the bit:
   The bits should be checked regularly. If worn or broken bits can slip or decrease the efficiency of the motor and burn it out. Replace worn bits with new ones.

CAUTION: IF YOU USE A DRIVER BIT OF WHICH POINT IS WORN OR BROKEN, IT WILL BE DANGEROUS SINCE IT SLIPS. SO RE PLACE IT WITH A NEW ONE.

2. Check the screws:
   Loose screws are dangerous. Regularly inspect them and make sure they are tight.

CAUTION: USING THIS POWER TOOL WITH LOOSENED SCREWS IS EXTREMELY DANGEROUS.

3. Check for Dust:
   Dust may be removed with a soft cloth or a cloth dampened with soapy water.
   Do not use bleach, chlorine, gasoline or thinner, for they may damage the plastics.

4. Storage:
   Storing in a place below 104°F (40°C) and out of the reach of children.

SERVICE AND REPAIRS:
All quality power tools will eventually require servicing or replacement of parts because of wear from normal use. To assure that only authorized replacement parts will be used, all service and repairs must be performed by an AUTHORIZED JOHN DEERE DEALER, ONLY.

STANDARD ACCESSOREIS:

WARNING: ACCESSORIES FOR THIS POWER TOOL ARE MENTIONED IN THE INSTRUCTION MANUAL. THE USE OF ANY OTHER ATTACHEMENT OR ACCESSORY CAN BE DANGEROUS AND COULD CAUSE INJURY OR MECHANICAL DAMAGE.

ET-3502-J:

1.	Phillips bit	1
2.	Battery (EB14B)	2
3.	Battery Charger (UC24YFA)	1
4.	Plastic Case	1

ET-3503-J:

1.	Phillips bit	1
2.	Battery (EB1820)	2
3.	Battery Charger (UC24YFA)	1
4.	Plastic Case	1

NOTE: *Accessoreis are subject to change without any obligation on the part of JOHN DEERE.*

Introduction

Félicitations de l'achat de votre nouveau la clé à outil! Vous pouvez être assuré que votre nouveau la outil a été construit avec le plus haut niveau de précision et de fiabilité. Chaque composant a été rigoureusement testé par des techniciens pour assurer la qualité, la durabilité et la performance de ce outil.

Ce manuel opérateur a été dressé pour que vous en retiriez le meilleur parti. Par la lecture et l'application des mesures simples de sécurité, d'installation et d'opération, d'entretien et de dépannage décrites dans ce manuel, votre nouveau outil. Fonctionnera sans faille pendant de nombreuses années. Le contenu de ce manuel est basé sur la dernière information disponible du produit au moment de la publication. Félicitations se réserve le droit d'effectuer des changements de prix, de couleur, de matériaux, d'équipement, de caractéristiques ou de modèles à tout moment sans communication préalable.

Une fois l'appareil déballé, écrivez immédiatement le numéro de série de votre appareil dans l'espace çidessous.

NUMÉRO DE SÉRIE_____

Assurez vous qu'il n'y a pas de signes de dommages évidents ou cachés suite au transport. En cas de dommage, remplissez immédiatement une réclamation avec la compagnie de transport. Assurez vous que toutes les pièces endommagées sont remplacees et les problémes mécaniques et électriques corrigés avant l'utilisation de l'appareil. Si vous avez besoin d'assistance, entrez en contact avec votre service clientèle.

Mi-T-M® Corporation, 8650 Enterprise Drive, Peosta, IA 52068-0050
Tél.: JD-KLEEN (1-877-535-5336) Fax 563-556-1235
du lundi au vendredi de 8h00 à 17h, CST (heure centrale)

Veuillez avoir les informations suivantes disponibles pour toute intervention:

1. Numéro de modèle
2. Numéro de série
3. Date et lieu d'achat

⚠ ADVERTISSEMENT

LE PORT D'UNE PROTECTION RESPIRATOIRE EST RECOMMANDÉ
Certaines poussières produites par le sablage, le sciage, le broyage, le perçage, et autres activités de construction contiennent des produits chimiques connus par l'Etat de Californie pour cause de cancer, de défauts de naissance ou de problèmes de reproduction. Des exemples de ces produits chimiques sont:

- Du plomb provenant de peintures à base de plomb.
- De la silice de Crystalline provenant de briques, de ciment et d'autres produits de maçonnerie.
- De l'arsenic et du chrome provenant de bois de charpente traité chimiquement.

Votre risque de ces contacts varie selon le temps passé à faire ce genre de travail. Pour réduire votre exposition à ces produits chimiques, travailler dans un endroit bien aéré et avec un équipement de sécurité approuvé tels que les masques de poussière conçus spécialement pour filtrer les particules microscopiques.

Table Des Matieres

SÉCURITÉ **22-27**
SIGNIFICATION DES MOTS D'AVERTISSEMENT 22-27

DESCRIPTION FONCTIONNELLE **28-29**
MAQUETTE 28
NOM DES PARTIES 28
SPECIFICATIONS 29

ASSEMBLAGE **30-32**
MÉTHODE DE RETRAIT ET D'INSTALLATION DE LA BATTERIE 30
MÉTHODE DE RECHARGE 30-32

UTILISATION **33-36**
APPLICATIONS 33
AVANT L'UTILISATION 33
UTILISATION 33-36

ENTRETIEN ET INSPECTIONS **37-38**
ENTRETIEN ET INSPECTIONS 37
ENTRETIEN ET RÉPARATION 37
ACCESSOIRES STANDARD 38

NOTE **39**

Sécurité

RECONNAÎTRE LES SYMBOLES DE MISE EN GARDE

Voici le symbole de mise en garde. Lorsqu'il apparaît sur la outil ou dans la présente publication, c'est pour prévenir d'un risque potentiel de blessure.

Respecter tous les conseil de sécurité ainsi que les consignes générales de prévention des accidents.

COMPRENDRE LES TERMES DE MISE EN GARDE

⚠DANGER

⚠AVERTISSEMENT
⚠ATTENTION

Les avertissements de sécurité "DANGER, AVERTISSEMENT ou ATTENTION" seront entourés par un "ENCADRE ALERTE SECURITE".Cet encadré est utilisé pour indiquer et souligner les avertissements de sécurité qui doivent être suivis en actionnant d'outils. En plus des avertissements de sécurité, des "mots d'alerte" sont utilisés pour indiquer le degré ou niveau de risque. Les "mots d'alerte" utilisés dans ce manuel sont comme suit:

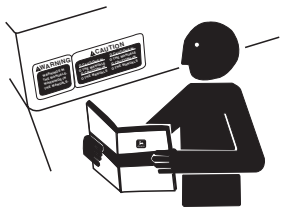
DANGER: **Indique une situation au danger imminent qui, si elle n'est pas évitée, ENTRAINERA la mort ou des blessures graves.**

AVERTISSEMENT: **Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, POURRAIT entraîner la mort ou des blessures graves.**

ATTENTION: **Indique une situation potentiellement dangereuse, qui, si elle n'est pas évitée, PEUT entraîner des blessures mineures ou peu graves et des dégats au compresseur.**

REGLES GENERALE DE SECURITE

AVERTISSEMENT: Lire et coxmprendre toutes les instructions. Un non respect de toutes les intrucitons ci-dessous peut entraîner une électrocution, un incedie et/ou de sérieuses blessures personnelles.



CONSERVER CES INSTRUCTIONS

⚠ AVERTISSEMENT

ZONE DE TRAVAIL

Garder la zone de travail propre et bien éclairée. Les établis mal rangés et les zones sombres invitent aux accidents.
Ne pas utiliser les outils motorisés dans une atmosphère explosive, telle qu'en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussières. Les outils motorisés créent des étincelles qui risquent d'enflammer la poussière ou les vapeurs.
Tenir les spectateurs, les enfants et les visiteurs éloignés, lors de l'utilisation de l'outil motorisé. Une distraction peut faire perdre le contrôle de la machine.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

Un outil motorisé à batterie avec batterie intégrée ou batterie séparée ne devra être rechargé qu'avec le chargeur spécialement conçu pour la batterie. Un chargeur qui convient pour un type de batterie donné peut présenter un risque de feu s'il est utilisé avec une autre batterie.
Utiliser l'outil motorisé à batterie exclusivement avec la batterie spécialement conçue. L'utilisation de toute autre batterie peut présenter un risque de feu.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

Rester sur ses gardes, regarder ce que l'on fait et utiliser son sens commun lors de l'utilisation d'un outil motorisé. Ne pas utiliser un outil en état de fatigue ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation de l'outil motorisé peut entraîner de sérieuses blessures personnelles.
S'habiller correctement. Ne pas porter des vêtements larges ou des bijoux. Attacher les cheveux longs. Tenir ses cheveux, vêtements et ses gants éloignés des parties mobiles. Les vêtements larges, les bijoux et les cheveux longs peuvent se prendre dans les parties mobiles.
Eviter tout démarrage accidentel. S'assurer que le l'interrupteur d'alimentation est sur la position d'arrêt avant d'insérer la batterie. Transporter l'appareil avec les doigts sur l'interrupteur d'alimentation ou la batterie insérée dan un outil avec l'interrupteur sur la position marche invite aux accidents.
Retirer les clefs d'ajustement ou les commutateurs avant de mettre l'outil sous tension. Une clef qui est laissée attachée à une partie tournante de l'outil peut provoquer une blessure personnelle.
Ne pas trop présumer de ses forces. Garder en permanence une position et un équilibre correct. Une position et un équilibre correct permettent un meilleur contrôle de l'outil dans des situations inattendues.
Utiliser un équipement de sécurité. Toujours porter des lunettes de protection. Un masque à poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un chapeau dur et des bouchons d'oreille doivent être utilisés dans les conditions appropriées.

⚠ADVERTISSEMENT

UTILISATION DE L'OUTIL ET ENTRETIEN

-Utiliser un étau ou toutes autres façons de fixer et maintenir la pièce à usiner sur une plate-forme stable. Tenir la pièce avec la main ou contre son corps est instable et peut conduire à une perte de contrôle de l'outil.

-Ne pas forcer sur l'outil. Utiliser l'outil correct pour l'application souhaitée. L'outil correct réalisera un meilleur et plus sûr travail dans le domaine pour lequel il a été conçu.

-Ne pas utiliser un outil s'il ne se met pas sous ou hors tension avec un interrupteur. Un outil qui ne peut pas être commandé avec un interrupteur est dangereux et doit être réparé.

-Débrancher la batterie de l'outil ou mettre l'interrupteur sur la position verrouillée ou éteinte avant d'effectuer un réglage, de remplacer un accessoire ou de ranger l'outil. Ces mesures de sécurité préventives réduiront les risques de déclenchement accidental de l'outil.

-Ranger les outils inutilisés hors de la portée des enfants et des autres personnes inexpérimentées. Les outils sont dangereux dans les mains de personnes inexpérimentées.

-Lorsqu'on ne se sert pas de la batterie, l'éloigner des objets métalliques, par exemple trombones, pièces de monnaie, clous, vis, ou petits objets métalliques qui peuvent créer une connexion entre deux bornes. Le fait de court-circuiter les bornes entre elles peut provoquer des étincelles, des brulûres ou un feu.

-Conserver les outils avec soin. Garder les outils de coupe aiguisés et propres. Des outils bien entretenus, avec des lames coupantes aiguisées risquent moins de se gripper et sont plus faciles à contrôler.

-Vérifier les défauts d'alignement ou grippage des parties mobiles, les ruptures des pièces et toutes les autres conditions qui peuvent affecter le fonctionnement des outils. En cas de dommage, faire réparer l'outil par un centre de service JOHN DEERE autorisé avant de l'utiliser. Beaucoup d'accidents sont causés par des outils mal entretenus.

-Utiliser uniquement les accessoires recommandés par le fabricant pour le modèle utilisé. Des accessoires qui peuvent convenir à un outil, peuvent devenir dangereux lorsqu'ils sont utilisés avec un autre outil.

REGLES DE SECURITE SPECIFIQUES ET SYMBOLES:

1. Tenir les outils par les surfaces de grippage lors de la réalisation d'opération où l'outil de coupe risque d'entrer en contact avec des câbles cachés ou son propre cordon. Un contact avec un fil "sous tension" mettra les parties métalliques de l'outil "sous tension" et électrocutera l'utilisateur.
2. TOUJOURS porter des bouchons d'oreille lors de l'utilisation de l'outil pendant de longues périodes. Une exposition prolongée à un son de forte intensité peut endommager l'ouïe de l'utilisateur.
3. NE JAMAIS approcher les mains ni aucune autre partie du corps de la mèche ou du mandrin pendant le travail. Tenir la perceuse uniquement par sa poignée.
4. La perceuse-visseuse fonctionant sans fil, bien avoir conscience qu'elle est constamment prête à fonctionner.
5. Lors d'un travail en position élevée, évacuer tout le monde de l'aire de travail et ne pas oublier qu'on travaille en hauteur.
6. NE JAMAIS toucher les parties mobiles.
   NE JAMAIS placer ses mains, ses doigts ou toute autre partie de son corps près des parties mobiles de l'outil.
7. NE JAMAIS utiliser l'outil sans que tous les dispositifs de sécurité ne soient en place. NE JAMAIS faire fonctionner cet outil sans que tous les dispositifs et caractéristiques de sécurité ne soient en place et en état de fonctionnement. Si un entretien ou une réparation nécessite le retrait d'un dispositif ou d'une caractéristique de sécurité, s'assurer de bien remettre en place le dispositif ou la caractéristique de sécurité avant de recommencer à utiliser l'outil.

⚠ADVERTISSEMENT

REGLES DE SECURITE SPECIFIQUES ET SYMBOLES:

8. Utiliser l'outil correct
   Ne pas forcer sur un petit outil ou accessoire pour faire le travail d'un outil de grande puissance. Ne pas utiliser un outil pour un usage pour lequel il n'a pas été prévu: par exemple, ne pas utiliser une scie circulaire pour couper des branches d'arbre ou des bûches.
9. NE JAMAIS utiliser un outil motorisé pour des applications autres que celles spécifiées.
   NE JAMAIS utiliser un outil motorisé pour des applications autres que celles spécifiées dans le mode d'emploi.
10. Manipuler l'outil correctement
    Utiliser l'outil de la façon indiquée dans ce mode d'emploi. Ne pas laisser tomber ou lancer l'outil. NE JAMAIS permettre que l'outil soit utilisé par des enfants, des personnes non familiarisées avec son fonctionnement ou un personnel non autorisé.
11. Maintenir toutes les vis, tous les boulons et les couvercles fermement en place.
    Maintenir toutes les vis, tous les boulons et les couvercles fermement montés. Vérifier leurs conditions périodiquement.
12. Ne pas utiliser les outils motorisés si le revêtement de plastique ou la poignée est fendu. Des fentes dans le revêtement ou la poignée peuvent entraîner une électrocution. De tels outils ne doivent pas être utilisés avant d'être réparé.
13. Les lames et les accessoires doivent être fermement montés sur l'outil.
    Eviter les blessures potentielles personnelles et aux autres. Les lames, les instruments de coupe et les accessoires qui ont été montés sur l'outil doivent être fixés et serrés fermement.
14. NE JAMAIS utiliser un outil défectueux ou qui fonctionne anormalement.
    Si l'outil n'a pas l'air de fonctionner normalement, fait des bruits étranges ou sans cela paraît défectueux, arrêter de l'utiliser immédiatement et le faire réparer par un centre de service JOHN DEERE autorisé.
15. Manipuler l'outil motorisé avec précaution.
    Si un outil motorisé tombe ou frappe un matériau dur accidentellement, il risque d'être déformé, fendu ou endommagé.
16. Ne pas essuyer les parties en plastique avec du solvant.
    Les solvants comme l'essence, les diluants, la benzine, le tétrachlorure de carbone et l'alcool peuvent endommager et fissurer les parties en plastique. Ne pas les essuyer avec de tels solvants. Essuyer les parties en plastique avec un chiffon doux légèrement imbibé d'une solution d'eau savonneuse et sécher minutieusement.
17. TOUJOURS porter des lunettes de protection qui respectent les dernières révisions du Standard ANSI Z87.1.
18. Définitions pour les symboles utilisés sur cet outil:
    V volts
    --- courant continu
    no vitesse sans charge
    ---/min tours par minute

⚠ATTENTION

RÉPARATION

-La réparation de l'outil ne doit être réalisée que par un centre de service JOHN DEERE autorisé. Une réparation ou un entretien réalisé par un personnel non qualifié peut entraîner des risques de blessures.

-Lors de la réparation d'un outil, utiliser uniquement des pièces de rechange identiques. Suivre les instructions de la section d'entretien de ce mode d'emploi. L'utilisation de pièces non autorisées ou un non respect des instructions d'entretien peut créer un risque d'électrocution ou de blessures.

⚠IMPORTANT

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES POUR LE CHARGEUR DE BATTERIE:

1. Ce manuel renferme des consignes de sécurité et d'utilisation importantes pour le chargeur de batterie modèle UC24YFA.
2. Avant d'utiliser le chargeur de batterie, lire toutes les étiquettes d'instruction et de précaution apposées sur (1) le chargeur de batterie, (2) la batterie, et (3) le produit utilisant la batterie.
3. Pour réduire tout risque de blessure, NE recharger QUE les batteries rechargeables JOHN DEERE utilisées dans le modèle series EB7, EB9, EB12 et EB14, EB18. Les autres types de batterie pourraient exploser et provoquer des blessures ou des dommages.
4. Ne pas exposer le chargeur à la pluie ni à la neige.
5. L'utilisation d'un accessoire non recommandé ou non vendu par le fabricant du chargeur de batterie risque de provoquer un feu, une décharge électrique ou des blessures.
6. Pour réduire tout risque de dommage de la fiche et du cordon électrique, débrancher le cordon du chargeur en tirant sur la fiche.
7. Vérifier que le cordon est placé de façon que personne ne puisse marcher dessus, se prendre les pieds dedans, ni l'endommager ou le soumettre à des contraintes.
8. Ne pas utiliser de cordon de rallonge si cela n'est pas absolument nécessaire. L'utilisation d'un cordon de rallonge incorrect pourrait entraîner un feu ou une décharge électrique. Si l'on doit utiliser un cordon de rallonge, s'assurer que :
   a. Les broches de la rallonge ont les mêmes numéro, taille et forme que celles de la fiche du chargeur .
   b. Le cordon de rallonge est correctement raccordé et en bon état électrique .
   c. Le calibre du fil doit être au moins suffisant pour l'intensité nominale CA (ampères) du chargeur de batterie spécifiées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 1
CALIBRE MINIMUM RECOMMANDÉ POUR LES CORDONS DE RALLONGE DES CHARGEURS DE BATTERIE

Intensité nominale d'entrée CA (ampères)*		Calibre du cordon			
Egal ou supérieur à	mais non inférieur à	Longueur de cordon en pieds (mètres) 25 (7.5)	50 (15)	100 (30)	150 (45)
0	2	18	18	18	16
2	3	18	18	16	14
3	4	18	18	16	14

* Si l'intensité nominale d'entrée du chargeur de batterie est donnée en watts et non en ampères, calculer la capacité en ampères correspondante en divisant la capacité en ampères par la capacité de tension, par exemple:

$$\frac{\text{1250 watts}}{\text{125 volts}}$$

9. Ne pas utiliser le chargeur si son cordon ou sa fiche sont endommagés - Le remplacer immédiatement.
10. Ne pas utiliser le chargeur s'il a reçu un coup, s'il est tombé ou endommagé de toute autre manière. L'apporter à un réparateur qualifié.
11. Ne pas démonter le chargeur ni le produit qui reçoit la batterie ; si un entretien ou des réparations sont nécessaires, les apporter à un réparateur qualifié. Un remontage incorrect pourrait provoquer une décharge électrique ou un feu.
12. Pour réduire tout risque de décharge électrique, débrancher le chargeur de la prise secteur avant tout entretien ou nettoyage. Il ne suffit pas de sortir la batterie.

IMPORTANT

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES POUR L'UTILISATION DE LA BATTERIE ET DU CHARGEUR DE BATTERIE:

Pour pouvoir utiliser la clé à choc à batterie, il faudra recharger la batterie. Avant d'utiliser le chargeur de batterie modèle UC24YFA, bien lire attentivement toutes les consignes et les avertissements signalés sur le chargeur, sur la batterie ou dans ce manuel.

NOTE: *Utiliser exclusivement des batteries John Deere des series EB7, EB9, EB12, et EB14, EB18. Les autres types de batterie pourraient exploser ou provoquer des blessures!*

Pour éviter tout risque de blessure, observer les consignes suivantes:

AVERTISSEMENT: UNE UTILISATION INCORRECTE DE LA BATTERIE OU DU CHARGEUR DE BATTERIE RISQUE DE PROVOQUER DES BLESSURES. POUR ÉVITER TOUT RISQUE DE BLESSURE.

1. NE JAMAIS démonter la batterie.
2. NE JAMAIS jeter la batterie au feu, même si elle est endommagée ou complètement usée. La batterie risque d'exploser au feu.
3. NE JAMAIS court-circuiter la batterie.
4. NE JAMAIS insérer d'objets dans les ouïes d'aération du chargeur. Il pourrait en résulter un choc électrique ou des dommages du chargeur.
5. NE JAMAIS effectuer la recharge à l'extérieur. Eloigner la batterie des rayons directs du soleil et utiliser exclusivement dans des endroits à faible humidité et bien aérés.
6. NE JAMAIS effectuer la recharge si la température est inférieure à 32°F (0°C) ou supérieure à 104°F (40°C).
7. NE JAMAIS raccorder deux chargeurs de batterie ensemble.
8. NE JAMAIS insérer de corps étrangers dans l'orifice de la batterie ou du chargeur de batterie.
9. NE JAMAIS utiliser de transformateur-élévateur pour la recharge.
10. NE JAMAIS utiliser de générateur de moteur ni d'alimentation CC pour la recharge.
11. NE JAMAIS ranger la batterie ni le chargeur de batterie dans un lieu où la température peut atteindre ou dépasser 104°F (40°C).
12. TOUJOURS alimenter le chargeur sur une prise secteur domestique standard (120 volts). L'utilisation du chargeur à une autre tension peut entraîner une surchauffe et endommager le chargeur.
13. TOUJOURS attendre au moins 15 minutes entre deux recharges pour éviter toute surchauffe du chargeur.
14. TOUJOURS débrancher le cordon d'alimentation de la prise secteur lorsqu'on ne se sert pas du chargeur.

MISE AU REBUT D'UNE BATTERIE USÉE:

AVERTISSEMENT: NE PAS JETER LA BATTERIE USÉE AUX ORDURES MÉNAGÈRES. LA BATTERIE RISQUE D'EXPLOSER SI ELLE EST INCINÉRÉE. L'APPAREIL QUE VOUS AVEZ ACHETÉ RENFERME UNE BATTERIE RECHARGEABLE. LA BATTERIE EST RECYCLABLE. LORSQU'ELLE A ATTEINT SA LIMITE DE SERVICE, SELON LES LOIS DES ÉTATS ET LES LOIS LOCALES, IL PEUT ÊTRE ILLÉGAL DE JETER CETTE BATTERIE AUX ORDURES MÉNAGÈRES. VÉRIFIER AUPRÈS DE SON SERVICE DE RAMASSAGE D'ORDURES LES OPTIONS DE RECYCLAGE ET LA PROCÉDURE CORRECTE DE MISE AU REBUT.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS ET LES METTRE A LA DISPOSITION DES AUTRES UTILISATEURS ET PROPRIETAIRES DE CET OUTIL!!

Description Fonctionnelle

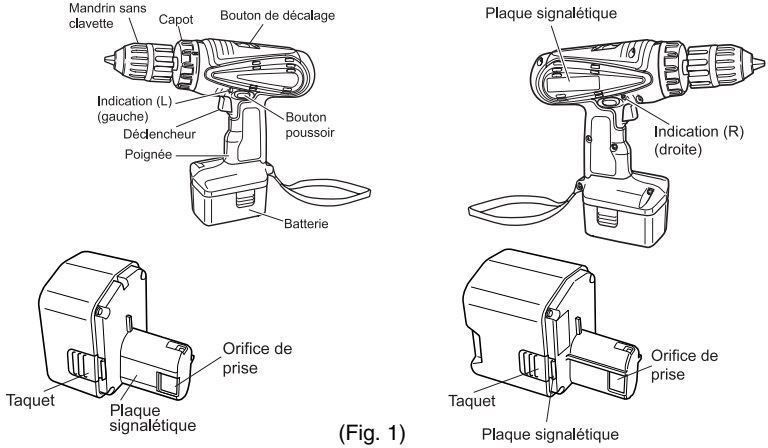
NOTE: *Les informations contenues dans ce mode d'emploi sont conçues pour assister l'utilisateur dans une utilisation sans danger et un entretien de l'outil motorisé.*

NE JAMAIS utiliser ni entreprendre une révision de l'outil sans avoir d'abord lu et compris toutes les instructions de sécurité contenues dans ce manuel.

Certaines illustrations dans ce mode d'emploi peuvent montrer des détails ou des accessoires différents de ceux de l'outil motorisé utilisé.

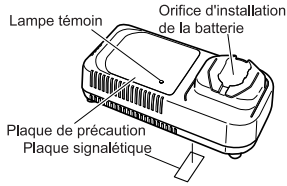
MAQUETTE:
ET-3502-J: avec chargeur (UC24YFA) et coffret.
ET-3503-J: avec chargeur (UC24YFA) et coffret.

NOM DES PARTIES:
Perceuse-visseuse à batterie (ET-3502-J et ET-3503-J)



(Fig. 1)

Chargeur de batterie (UC24YFA)



(Fig. 2)

NOTE: *La durée de recharge peut varier en fonction de la température et de la tension de la source d'alimentation.*

Description Fonctionnelle

SPECIFICATIONS:

ET-3502-J et 3503-J:

Perceuse-visseuse à batterie

Modèle			ET-3502-J	ET-3503-J
Moteur			Moteur CC	Moteur CC
Vitesse à vide	Faible		0–350/min	0–400/min
	High		0–1200/min	0–1400/min
Capacité	Perçage:	Bois (Epaisseur 11/16" (18mm)	1-1/16" (27mm) (Bois tendre)	1-1/2" (38mm) (Bois tendre)
		Métal (Epaisseur 1/16" (1,6mm)	1/2" (13mm) (Acier tendre ou Aluminium)	1/2" (13mm) (Acier tendre ou Aluminium)
	Vissage:	Vis en bois	#20 x 2" (8mm x 50mm)	#20 x 3" (8mm x 75mm)
		Petite vis	1/4" (6mm)	1/4" (6mm)
Capacité de mandrin			Diamètre de serrage maximum 1/2" (13mm)	
Batterie:				
Modèle			EB14B	EB1820
Type			Batterie au nickel-cadmium	
Tension			CC 14,4V	CC 18V
Fréquence de recharge et de décharge			environ 1000	
Poids			4,6 lbs. (2,1 kg)	5,3 lbs. (2,4 kg)

Chargeur de batterie Modèle	UC24YFA
Source d'alimentation d'entrée	Monophasée : CA 120 V 60 Hz
Durée de recharge	Environ 50min. (à une température de 68°F/20°C)
Tension de charge	CC 7,2–24Vou Aluminium)
Courant de charge	CC 2,5A
Poids	1,3 lbs (0,6kg)

Assemblage

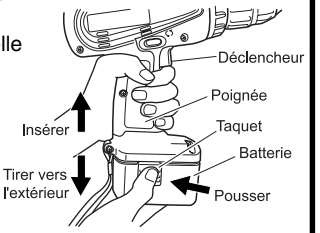
MÉTHODE DE RETRAIT ET D'INSTALLATION DE LA BATTERIE:

Installation de la batterie:

Aligner la batterie sur la fente de la poignée de l'outil et la glisser à l'intérieur. Toujours insérer la batterie à fond, jusqu'à ce qu'elle se bloque avec un petit déclic. Sinon, elle risque de tomber accidentellement de l'outil et de blesser l'opérateur ou d'autres personnes alentour. (Fig. 3)

Retrait de la batterie:

Sortir la batterie de la poignée de l'outil tout en appuyant sur les taquets de chaque côté de la batterie. (Fig. 3)

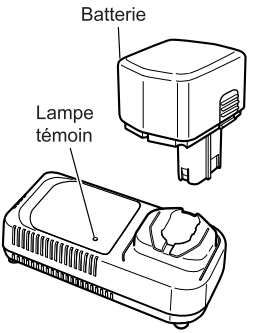


(Fig. 3)

MÉTHODE DE RECHARGE:

REMARQUE: *Avant de brancher le chargeur dans la prise, vérifier les points suivants. La tension de la source d'alimentation est indiquée sur la plaque signalétique. Le cordon n'est pas endommagé.*

AVERTISSEMENT: **NE PAS EFFECTUER DE RECHARGE À UNE TENSION SUPÉRIEURE À LA TENSION INDIQUÉE SUR LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE. CELA BRÛLERAIT LE CHARGEUR.**



(Fig. 4)

1. Brancher la fiche du chargeur de batterie dans la prise. Quand la fiche du chargeur de batterie est branchée dans la prise, le voyant de recharge clignote lentement en rouge. (A intervalles d'une seconde)

AVERTISSEMENT: **NE PAS UTILISER LE CORDON ÉLECTRIQUE S'IL EST ENDOMMAGÉ. LE FAIRE RÉPARER IMMÉDIATEMENT.**

2. Insérer la batterie dans le chargeur de batterie. Insérer la batterie dans le chargeur de batterie comme indiqué à la Fig. 4. Bien s'assurer qu'elle touche le fond du chargeur de batterie.

ATTENTION: **SI LA BATTERIE EST INSÉRÉE À L'ENVERS, NON SEULEMENT LA RECHARGE SERA IMPOSSIBLE, MAIS CELA PEUT ÉGALEMENT PROVOQUER DES PROBLÈMES DANS LE CHARGEUR, PAR EXEMPLE UNE BORNE DE RECHARGE DÉFORMÉE.**

MÉTHODE DE RETRAIT ET D'INSTALLATION DE LA BATTERIE:

3. Recharge.
   Quand la batterie est raccordée au chargeur de batterie, la recharge commence et la lampe témoin s'allume en rouge. (Voir le Tableau 2)

   NOTE: *Si la lampe témoin scintille en rouge, débrancher la fiche de la prise et vérifier si la batterie est insérée correctement.*

Quand la batterie est rechargée à fond, la lampe témoin clignote lentement en rouge. (A intervalles d'une seconde) (Voir le Tableau 2.)

a. Indication de la lampe témoin.
   Les indications de la lampe témoin sont expliquées dans le Tableau 1, selon la condition du chargeur ou de la batterie rechargeable.

b. Température admissible d'une batterie rechargeable.
   La température admissible des batteries rechargeables est indiquée dans le tableau ci-dessous, et les batteries qui ont chauffé devront être laissées à refroidir pendant quelque temps avant de pouvoir être rechargées.

c. Durée de recharge (A 68°F (20°C). Environ 60 minutes.

NOTE: *La durée de recharge peut varier en fonction de la température et de la tension de la source d'alimentation.*

Tableau 2: Indications de la lampe témoin

Avant la recharge	Clignote (ROUGE)	S'allume pendant 0,5 seconde. Ne s'allume pas pendant 0,5 seconde. (Eteint pendant 0,5 seconde)	
Pendant la recharge	S'allume (ROUGE)	S'allume sans interruption	
Recharge terminée	Clignote (ROUGE)	S'allume pendant 0,5 seconde. Ne s'allume pas pendant 0,5 seconde. (Eteint pendant 0,5 seconde)	
Recharge impossible	Scintille (ROUGE)	S'allume pendant 0,1 seconde. Ne s'allume pas pendant 0,1 seconde. (Eteint pendant 0,1 seconde)	Anomalie de la batterie ou du chargeur
Recharge impossible	S'allume (VERTE)	S'allume sans interruption	La température de la batterie est élevée et la recharge est impossible.

Tableau 3: Recharge de batteries qui ont chauffé

Batteries rechargeables	Température à laquelle la batterie peut être rechargée
EB14B, EB1820	23°F—140°F (–5°C—60°C)

Assemblage

MÉTHODE DE RECHARGE:

4. Débrancher le chargeur de batterie de la prise.

ATTENTION: NE PAS DÉBRANCHER LA FICHE DE LA PRISE EN TIRANT SUR LE CORDON. POUR ÉVITER TOUT DOMMAGE LORSQU'ON DÉBRANCHE LA FICHE DE LA PRISE, BIEN TENIR LA FICHE PROPREMENT DITE.

5. Retirer la batterie du chargeur de batterie. Sortir la batterie du chargeur tout en la soutenant de la main.

ATTENTION: SI LE CHARGEUR A FONCTIONNÉ PENDANT LONGTEMPS DE SUITE, IL SERA CHAUD, CE QUI RISQUE DE PROVOQUER DES PANNES. LORSQUE LA RECHARGE EST TERMINÉE, LAISSER LE CHARGEUR REFROIDIR PENDANT ENVIRON 15 MINUTES AVANT DE PASSER À LA RECHARGE SUIVANTE.

SI L'ON RECHARGE LA BATTERIE LORSQU'ELLE EST CHAUDE, SOIT PARCE QU'ELLE VIENT DE FONCTIONNER, SOIT PARCE QU'ELLE EST EN PLEIN SOLEIL, IL SE PEUT QUE LA LAMPE TÉMOIN S'ALLUME EN VERT. LA BATTERIE NE SE RECHARGERA PAS. DANS CE CAS, LAISSER LA BATTERIE REFROIDIR AVANT DE LA RECHARGER.

SI LA LAMPE TÉMOIN CLIGNOTE RAPIDEMENT EN ROUGE (À INTERVALLES DE 0,2 SECONDE), VÉRIFIER S'IL Y A DES CORPS ÉTRANGERS DANS L'ORIFICE D'INSTALLATION DE LA BATTERIE DU CHARGEUR, ET LES ENLEVER LE CAS ÉCHÉANT. S'IL N'Y A PAS DE CORPS ÉTRANGERS, IL S'AGIT PROBABLEMENT D'UNE ANOMALIE DE LA BATTERIE OU DU CHARGEUR. LES PORTER AU SERVICE APRÈS-VENTE AGRÉÉ.

ETANT DONNÉ QU'IL FAUT ENVIRON 3 SECONDES AU MICRO ORDINATEUR INTÉGRÉ POUR CONFIRMER L'EXTRACTION DE LA BATTERIE IN COURS DE CHARGEMENT, ATTENDRE 3 SECONDES AU MINIMUM AVENT DE LA RÉINSÉRER POUR CONTINUER LE CHARGEMENT. SI LA BATTERIE EST RÉINSÉRÉE DANS LES 3 SECONDS, ELLE REQUE DE NE PAS ÊTRE CORRECTEMENT RECHARGÉE.

EN CE QUI CONCERNE LE COURANT DE DÉCHARGE D'UNE BATTERIE NEUVE:
Etant donnée que les substances chimiques internes sont restées inactives dans le cas des batteries neuves ou des batteries qui sont restées longtemps inutilisées, le courant de décharge risque d'être très faible lors des première et deuxième utilisations. Ce phénomène est temporaire et le temps de recharge normal sera rétabli quand les batteries auront été rechargées 2 ou 3 fois.

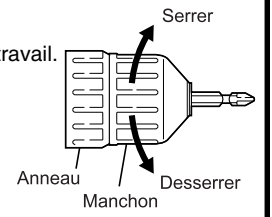
COMMENT PROLONGER LA DURÉE DE VIE DES BATTERIES:

1. Recharger les batteries avant qu'elles ne soient complètement épuisées. Quand la puissance de l'outil utilisé faiblit, l'éteindre et recharger la batterie. Si l'outil continue d'être utilisé jusqu'à épuisement du courant électrique, la batterie risque d'être endommagée et sa durée de vie se raccourcira.
2. Eviter d'effectuer la recharge sous des températures élevées. Une batterie est toujours chaude immédiatement après son utilisation. Si la batterie est rechargée immédiatement après utilisation, les substances chimiques internes risquent de se détériorer et la durée de vie de la batterie se raccourcira. Laisser la batterie refroidir un moment avant de l'utiliser.

Utilisation

APLICATIONS:
Utilisation comme mèche; Perçage d'acier doux, de bois, de plastique et d'aluminium.
Utilisation comme tournevis; Serrage et desserrage de vis à métaux, vis en bois et vis auto-taraudeuses.

AVANT L'UTILISATION:
Vérifier l'aire de travail pour s'assurer qu'il n'y a ni débris ni désordre. Evacuer toutes les personnes non nécessaires au travail. S'assurer que l'éclairage et la ventilation sont satisfaisants.



(Fig. 5)

UTILISATION:
1. Pose et dépose du foret:
   a. Pose du foret.
   Insérer le foret, etc. dans le mandrin sans clavette. Saisir fermement la bague et serrer le manchon en le tournant vers la droite (à l'avant). (Voir Fig. 5)

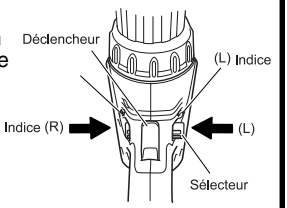
NOTE: *Si le manchon se relâche pendant le fonctionnement, le serrer davantage . La force de serrage sera plus forte si le manchon est bien serré.*

   b. Dépose du foret.
   Saisir fermement la bague et desserrer le manchon en le tournant vers la gauche (sens inverse des aiguilles d'une montre vu de face). (Voir Fig. 5)

ATTETION: LORSQU'ON MONTE UN FORET DANS UN MANDRIN SANS CLAVETTE, BIEN SERRER À FOND. SI LE MANCHON N'EST PAS SERRÉ, LE FORET RISQUE DE GLISSER OU DE TOMBER ET DE PROVOQUER DES BLESSURES.

NOTE: *Si le manchon est coincé ou difficile à desserrer. Mettre le foret installé dans le mandrin automatique dans un étau ou dans un outil similaire.*

Régler la position du capot sur "1-11" et mettre en marche. Le moteur démarre. Finalement tourner le manchon vers la gauche, il se débloquera.



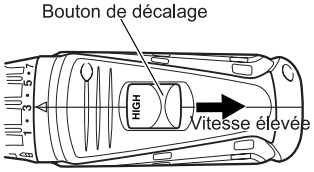
(Fig. 6)

2. Vérifiez si la batterie a été correctement installée.
3. Vérifiez la direction de rotation.
   La mèche tourne dans le sens horaire (vu de l'arrière) quand on appuie sur côté-R du sélecteur. En appuyant sura côté-L du sélecteur la mèche tourne dans le sens anti-horaire. (Voir Fig. 6). (Les repères (L) et (R) sont marqués sur le corps).
   a. Quand la gâchette de l'interrupteur est tiré, l'outil tourne. Quand la gâchette est relâchée, l'outil s'arrête.
   b. La vitesse de rotation de la foreuse peut être contrôlée en faisant varier la force avec laquelle on appuie sur l'interrupteur. En appuyant légèrement sur l'interrupteur, la vitesse est basse et elle augmente lorsqu'on appuie plus fort.
   c. Lorsque le déclencheur est libéré, le frein arrête immédiatement l'outil.

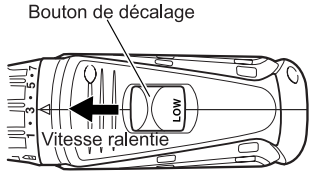
Utilisation

UTILISATION:

4. Changement de vitesse de rotation:
   Actionnez le bouton de décalage pour changer la vitesse de rotation. Enfoncez le bouton de blocage pour relâcher le blocage et déplacez le bouton de décalage dans la direction de la flèche (Voir les Fig. 7 et 8).



(Fig. 7)



(Fig. 8)

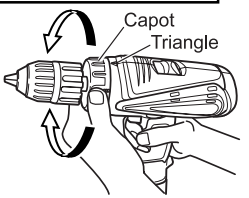
Quand le bouton de décalage est mis sur “LOW” (petite vitesse), la perceuse tourne à petite vitesse.
Quand il est mis sur “HIGH” (grande vitesse), la perceuse tourne à grande vitesse.

ATTENTION: LORS DU CHANGEMENT DE LA VITESSE DE ROTATION À L’AIDE DU BOUTON DE DÉCALAGE, ASSUREZ-VOUS QUE L’INTERRUPTEUR EST SUR ARRÊT ET QUE LE SÉLECTEUR EST MIS SUR “0” (ARRET). LE FAIT DE CHANGER LA VITESSE QUAND LE MOTEUR TOURNE ENDOMMAGERA L’ENGRENAGE.

POUR UNE OPÉRATION QUI NÉCESSITE UNE GRANDE FORCE (OPÉRATIONS INDIQUÉES DANS LE TABLEAU CIDESSOUS), RÉGLER LE BOUTON DE DÉCALAGE SUR “LOW”. SI L’ON UTILISE L’OUTIL SUR “HIGH”, CELA RISQUE DE BRÛLER LE MOTEUR OU DE PROVOQUER UN MAUVAIS FONCTIONNEMENT PRÉMATURÉ.

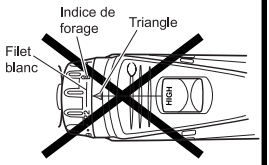
Modèle	ET-3502-J	ET-3503-J
Perçage de métaux	Si le diamètre de l’orifice dépasse 1/4" (6,5mm).	Si le diamètre de l’orifice dépasse 5/16" (8mm).
Perçage de bois	Si le diamètre de l’orifice dépasse 11/16" (18mm).	Si le diamètre de l’orifice dépasse 15/16" (24mm).
Perçage de vis en bois	Si la vis en bois dépasse 3/16" (4,8mm) de diamètre x 1-9/16" (40mm).	

5. Vérification de la position du capuchon. (Voir Fig. 9)
   Le couple de serrage de cet outil peut être réglé suivant la position du capuchon.
   a. Quand la perceuse est utilisée avec un tournevis, aligner un des nombres “1, 3, 5 ... 22” sur le capot, ou le point blanc, sur le triangle sur le corps de la perceuse.
   b. Quand la perceuse est utilisée avec un mèche, aligner le repère “▲” sur le capot avec le triangle sur le corps de la perceuse.



(Fig. 9)

ATTENTION: LE CAPOT NE PEUT PAS ÊTRE RÉGLÉ ENTRE LES NOMBRES “1, 3, 5 ... 22” OU LE POINT BLANC. NE PAS UTILISER AVEC LE NOMBRE “22” SUR LE CAPOT ET LE FILET BLANC AU MILIEU DE L’INDICE DE FORAGE POUR ÉVITER TOUT DOMMAGE. (VOIR FIG. 10)



(Fig. 10)

Utilisation

UTILISATION:

6. Réglage du couple de serrage:
   a. Couple de serrage.
      Le couple de serrage devra correspondre au diamètre de la vis utilisée. Si trop de force est utilisée, il se peut que la vis se casse ou s'endommage dans la partie de sa tête. Ne pas manquer de régler le capuchon en conformité avec le diamètre de la vis utilisée.
   b. Indication du couple de serrage (Voir la Fig. 9).
      Le couple de serrage dépend du type de vis et du matériau. La perceuse indique le couple de serrage par les numéros "1, 3, 5 ... 22" sur le capot et un point blanc. Le couple à la position "1" est le plus faible. Le nombre le plus élevé correspond au couple le plus fort.
   c. Réglage du couple de serrage (Voir Fig. 9).
      Tourner le capot et aligner les nombres "1, 3, 5 ... 22" sur le capot, ou le point blanc, sur le triangle sur le corps de la perceuse. Ajuster le capot en fonction du couple de serrage souhaité (plus faible ou plus fort).

ATTENTION: IL SE PEUT QUE LA ROTATION DU MOTEUR SE VÉROUILLE ET S'ARRÊTE PENDANT QUE L'OUTIL EST UTILILSÉ EN TANT QUE PERCEUSE. PENDANT LE FONCTIONNEMENT DE LA PERCEUSE-VISSEUSE, FAITES ATTENTION À NE PAS VERROUILLER LE MOTEUR.

LORSQUE LE BOUTON DE DÉCALAGE EST SUR "HIGH" ET QUE LA POSITION DU CAPOT EST DE "17" OU "22", IL ARRIVE QUE L'EMBRAYAGE NE S'ENCLENCHE PAS ET QUE LE MOTEUR SOIT BLOQUÉ. DANS CE CAS, METTRE LE BOUTON DE DÉCALAGE SUR "LOW" (PETITE VITESSE).

SI LE MOTEUR A ÉTÉ VÉROUILLÉ, DÉBRANCHER IMMÉDIATEMENT L'ALIMENTATION. SI LE MOTEUR RESTE VÉROUILLÉ PENDANT UN CERTAIN TEMPS, LE MOTEUR OU LA BATTERIE SERONT BRÛLÉS.

UNE PERCUSSION TROP PROLONGÉE PEUT CASSER LA VIS PAR SUITE D'UN SERRAGE EXCESSIF.

LA VITESSE DE ROTATION DE LA FOREUSE PEUT ÊTRE CONTRÔLÉE EN FAISANT VARIER LA FORCE AVEC LAQUELLE ON APPUIE SUR L'INTERRUPTEUR. EN APPUYANT LÉGÈREMENT SUR L'INTERRUPTEUR, LA VITESSE EST BASSE ET ELLE AUGMENTE LORSQU'ON APPUIE PLUS FORT.

PLAGE D'UTILISATION ET SUGGESTIONS:

Tableau 4

Travail		Position du capuchon	Suggestions
Perçage	Bois Acier Aluminium		Utilisation à des fins de perçage.
Vissage	Petite vis	1 – 22	Utiliser la mèche et la douille correspondant au diamètre de la vis.
	Vis en bois	1 –	Utiliser après avoir percé un trou d'amorce.

Utilisation

UTILISATION:

SÉLECTION DU COUPLE DE SERRAGE:

Tableau 5

Sélection du couple de serrage	Position du capuchon		Couple de serrage
1	Environ 9 in-lbs (10 kg.cm)		Exemple de fonctionnement Serrage de vis à métaux Serrage de vis pour bois tendre.
3	Environ 15 in-lbs (17 kg.cm)		
7	Environ 23 in-lbs (26 kg.cm)		
13	Environ 35 in-lbs (40 kg.cm)		
17	Environ 43 in-lbs (49 kg.cm)		Serrage de vis pour bois dur.
22	Environ 52 in-lbs (60 kg.cm)		
	Vitesse élevée:	Environ 78 in-lbs. (90 kg-cm)(ET-3502-J) Environ 96 in-lbs. (110 kg-cm)(ET-3503-J)	Serrage solide de vis. Utilisation comme perceuse.
	Vitesse ralentie:	Environ 346 in-lbs. (400 kg-cm)(ET-3502-J) Environ 400 in-lbs. (460 kg-cm)(ET-3503-J)	

NOTE: *Le Tableau 5 indique les différences en fonction du type de vis, de la longueur de la vis et du matériau utilisé.*

ATTENTION: LORS DE L'UTILISATION DE LA PERCEUSE-VISSEUSE À FIL, FAIRE ATTENTION DE NE PAS BLOQUER LE MOTEUR. SI LE MOTEUR SE BLOQUE, ARRÊTER IMMÉDIATEMENT L'OUTIL. SI LE MOTEUR RESTE BLOQUÉ PENDANT UN CERTAIN TEMPS, LE MOTEUR OU LA BATTERIE SONT PROBABLEMENT BRÛLÉS.

NE PAS TROP SERRER CAR CELA ENDOMMAGERA LES TÊTES DE VIS.

Entretien et Inspection

ENTRETIEN ET INSPECTION:

ATTENTION: SORTIR LA BATTERIE AVANT TOUTE OPÉRATION D'INSPECTION OU D'ENTRETIEN.

1. Vérifier l'état de la mèche:
   Les mèches doivent être vérifiées régulièrement. Si elles sont usées ou cassées, elles risquent de glisser ou de réduire le rendement du moteur et de le brûler. Remplacer les mèches usées par des neuves.

ATTENTION: SI L'ON UTILISE UNE MÈCHE DONT LA POINTE EST USÉE OU CASSÉE, ELLE SERA DANGEREUSE CAR ELLE RISQUE DE GLISSER. LA REMPLACER PAR UNE NEUVE.

2. Vérifier les vis:
   Des vis mal serrées sont dangereuses. Les inspecter régulièrement et vérifier qu'elles sont serrées à fond.

ATTENTION: IL SERAIT EXTRÊMEMENT DANGEREUX D'UTILISER CET OUTIL ÉLECTRIQUE AVEC DES VIS MAL SERRÉES.

3. Vérifier s'il y a de la poussière:
   Enlever la poussière avec un chiffon doux ou un chiffon humecté d'eau savonneuse. Ne pas utiliser de décolorant, chlorure, essence ou diluant, car ces produits pourraient endommager le plastique.

4. Rangement:
   Ranger dans un lieu dont la température est inférieure à 104°F (40°C), et hors de portée des enfants.

ENTRETIEN ET RÉPARATION:
Tous les outils motorisés de qualité auront éventuellement besoin d'une réparation ou du remplacement d'une pièce à cause de l'usure normale de l'outil. Pour assurer que seules des pièces de rechange autorisées seront utilisées, tous les entretiens et les réparations doivent être effectués uniquement par UN CENTRE DE SERVICE JOHN DEERE AUTORISE.

Entretien et Inspection

ACCESSOIRES STANDARD:

AVERTISSEMENT: TOUJOURS UTILISER UNIQUEMENT DES PIÈCES DE RECHANGE ET DES ACCESSOIRES JOHN DEERE. NE JAMAIS UTILISER DE PIÈCE DE RECHANGE OU D'ACCESSOIRES QUI NE SONT PAS PRÉVUS POUR ÊTRE UTILISÉ AVEC CET OUTIL. EN CAS DE DOUTE, CONTACTER JOHN DEERE POUR SAVOIR SI UNE PIÈCE DE RECHANGE OU UN ACCESSOIRE PARTICULIER PEUVENT ÊTRE UTILISÉS EN TOUTE SÉCURITÉ AVEC VOTRE OUTIL.
L'UTILISATION DE TOUT AUTRE ATTACHEMENT OU ACCESSOIRE PEUT ÊTRE DANGEREUX ET PEUT CAUSER DES BLESSURES OU DES DOMMAGES MÉCANIQUES.

ET-3502-J:

1.	Mèche Phillips	1
2.	Batterie (EB14B)	2
3.	Chargeur de batterie (UC24YFA)	1
4.	Coffret en plastique	1

ET-3503-J:

1.	Mèche Phillips	1
2.	Batterie (EB1820)	2
3.	Chargeur de batterie (UC24YFA)	1
4.	Coffret en plastique	1

NOTE: *Les accessoires sont sujets à changement sans obligation de la part de JOHN DEERE.*

Note

Introduccion

¡Felicitaciones por la compra de su nueva herramienta! Puede estar seguro que su llaves de herramienta fue construida con el nivel más alto de precisión y exactitud. Cada componente ha sido probado rigurosamente por técnicos para asegurar la calidad, la resistencia y el rendimiento de esta unidad.

Este manual del operador fue compilado para su beneficio. Leyendo y siguiendo los pasos simples de seguridad, instalación, operación, mantenimiento y localización de fallas descritos en este manual ayudará a prolongar aun más la operación libre de fallas que usted puede esperar de su nueva herramienta. El contenido de este manual está basado en la información actualizada disponible al momento de la publicación. Fabricante se reserva el derecho de efectuar cambios en precio, color, materiales, equipo, especificaciones o modelos en cualquier momento sin previo aviso.

Escriba el número de serie de su unidad en el espacio provisto abajo, una vez que la unidad haya sido desempacada.

NUMERO DE SERIE_____

Inspeccione por daño el contenido de la caja. Si algo parece dañado, NO LA DEVUELVA AL LUGAR DE COMPRA. Llame a su representante de servicio al cliente.

Mi-T-M® Corporation, 8650 Enterprise Drive, Peosta, IA 52068
Telefono: 1-877-JD-KLEEN
Telefone gratis en los EE. UU.: 877-535-5336 / Fax 563-556-1235
Lunes - Viernes 8:00 a.m. - 5:00 p.m. CST

Por favor tenga disponible la información siguiente para todas las llamadas de servicio:

1. Número de modelo
2. Número de serie
3. Fecha y lugar de compra

⚠ ADVERTENCIA

USE PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Alogunos polvos creados por el lijado mecámico, el aserrado, el esmerilado, el taladrado y otras actividades de construcción contienen sustancias químicas conocidas por le Estado de California como agentes cancerígenos, defectos congénitos y otros daños reproductores. Algunos ejemplos de estas sustancias químicas son:

- El plomo de las pinturas a base de plomo,
- El sílice cristalino de los ladrillos y cemento y otros productos de mampostería, y
- El arsénico y el cromo de la madera tratada químicamente.

El riesgo resultante de la exposición varía según la frecuencia con que se realiza este tipo de trabajo. Para reducir la exposicíon a esta sustancias químicas: trabaje en un lugar bien ventilado y realice el trabajo utilizando el equipamiento apropiado, tal como las máscares para el polvo especialmente diseñados para eliminar las partículas minúsculas.

Tabla de Materias

SEGURIDAD 42-48
NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD 42-48

DESCRIPCIÓN FUNCIONAL 48-49
MODELO 48
NOMENCLATURA 48
ESPECIFICACIONES 49

MOTAJE 50-52
MÉTODO DE EXTRACCIÓN E INTALACIÓN DE LA BATERÍA 50
MÉTODO DE CARGA 51-52

OPERACIÓN 52-56
APLICACIÓNES 52
ANTES DE AL UTILIZACIÓN 53
OPERACIÓN 53-56

MANTENIMIENTO E INSPECCIÓN 57-58
MANTENIMIENTO E INSPECCIÓN 57
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN 57
ACCESORIOS ESTÁNDAR 58

NOTA 59

Seguridad

INFORMATION DE SÉCURITÉ
RECONOCER

El símbolo indicado a “Símbolo de Alerta de Seguridad”. Este símbolo se usa para alertarlo acerca de artículos o procedimientos que podrían ser peligrosos para usted u otras personas usando este equipo.

PALABRAS DE ALERTA QUE ENTIENDO

⚠PELIGRO

⚠ADVERTENCIA

⚠PRECAUCION

Estos párrafos están rodeados por una “CASILLA DE ALERTA DE SEGURIDAD”. Esta casilla se usa para designar y enfatizar las Advertencias de Seguridad que deben seguirse al operar esta herramienta.

Acompañando a las Advertencias de Seguridad están las “palabras de alerta” que designan el grado o nivel de seriedad de riesgo. Las “palabras de alerta” usadas en este manual son las siguientes:

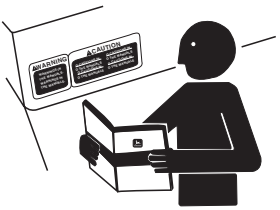
PELIGRO: Indica una situación inminente riesgosa la cual, si no se evita, RESULTARA en la muerte o en lesiones graves.

ADVERTENCIA: Indica una situación potencialmente riesgosa la cual, si no se evita, PODRIA resultar en la muerte o en lesiones graves.

PRECAUCION: Indica una situación potencialmente riesgosa la cual, si no se evita PUEDE resultar en lesiones menores o moderadas.

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA: Lea y entienda todas las instrucciones. Si no sigue las instrucciones indicadas a continuación, pueden producirse descargas eléctricas, ìncendios, y/o lesiones serias.



GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

⚠ ADVERTENCIA

ÁREA DE TRABAJO

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Los bancos de trabajo desordenados y las áreas obscuras pueden conducir a accidentes.

No utilice la herramienta en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos inflamables, gases, o polvo. La herramienta eléctrica crea chispas que pueden incendiar polvo o gases.

Mantenga alejadas a otras personas, niños o visitantes, cuando utilice la herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda el control de la herramienta.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

La batería, integrada o externa de una herramienta alimentada con batería deberá recargarse solamente con el cargador especificado para la misma.

Un cargador adecuado para cierto tipo de batería puede crear el riesgo de incendios si se utiliza con otro tipo de batería.

Utilice la herramienta solamente con la batería específicamente diseñada para ella.

La utilización de otras baterías podría crear el riesgo de incendios.

SEGURIDAD PERSONAL

Esté siempre alerta y utilice el sentido común cuando utilice la herramienta eléctrica. No utilice la herramienta cuando esté cansado o bajo la influencia de medicamentos ni de alcohol. Un descuido al utilizar la herramienta eléctrica puede resultar en una lesión seria.

Vístase adecuadamente. No utilice ropa floja ni joyas. Si tiene pelo largo, recójaselo. Mantenga su pelo, ropa, y guantes alejados de las partes móviles. La ropa floja, las joyas, o el pelo largo pueden engancharse en las partes móviles.

Evite la puesta en marcha accidental. Antes de insertar la batería, cerciórese de que el interruptor esté en la posición de desconexión. El llevar la herramienta con el dedo colocado en el interruptor o el instalar la batería en una herramienta con el interruptor conectado podrá provocar accidentes.

Quite las llaves de ajuste y abra los interruptores antes de poner en funcionamiento la herramienta. Una llave dejada en una parte móvil de la herramienta podría resultar en lesiones.

No sobrepase su alcance. Mantenga en todo momento un buen equilibrio. El conservar en todo momento el equilibrio le permitirá controlar mejor la herramienta en situaciones inesperadas.

Utilice equipos de seguridad. Utilice siempre dispositivos de protección para los ojos. Para trabajar en condiciones apropiadas, utilice una mascarilla contra el polvo, zapatos no resbaladizos, un caso duro y dispositivos de protección para los oídos.

⚠ ADVERTENCIA

UTILIZACIÓN Y CUIDADOS DE LA HERRAMIENTA

-Utilice abrazaderas u otra forma práctica de asegurar y sujetar la pieza de trabajo sobre una plataforma estable. La sujeción de la pieza de trabajo con la mano o contra su cuerpo puede ser inestable y conducir a la pérdida del control.

-No fuerce la herramienta. Utilice la herramienta correcta para su aplicación. Con la herramienta correcta realizará mejor el trabajo y ésta será más segura para la velocidad para la que ha sido diseñada.

-No utilice la herramienta si el interruptor de alimentación de la misma no funciona. Cualquier herramienta que no pueda controlarse con el interruptor de alimentación puede resultar peligrosa, y deberá repararse.

-Desconecte la batería de la herramienta o coloque el interruptor en la posición de bloqueo, o en la desconexión, antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios, o guardar la herramienta. Tales medidas preventivas de seguridad reducirán el riesgo de que la herramienta se ponga accidentalmente en funcionamiento.

-Guarde las herramientas que no vaya a utilizar fuera del alcance de niños y de otras personas no entrenadas. Las herramientas son peligrosas en manos de personas inexpertas.

-Cuando no vaya a utilizar la batería, guárdela alejada de objetos metálicos: sujetapapeles, monedas, llaves, puntas, y demás objetos metálicos pequeños que puedan cortocircuitar los terminales. El cortocircuito de los terminales podría crear el riesgo de incendios.

-Realice el mantenimiento cuidadoso de las herramientas. Mantenga las herramientas afiladas y limpias. Las herramientas adecuadamente mantenidas, con los bordes cortantes afilados, serán más fáciles de utilizar y controlar.

-Compruebe que las piezas móviles no estén desalineadas ni atascadas, que no haya piezas rotas, y demás condiciones que puedan afectar la operación de las herramientas. En caso de que una herramienta esté averiada, hágala reparar en un centro de servicio autorizado JOHN DEERE antes de utilizarla. Muchos de los accidentes se deben a herramientas mal cuidadas.

-Utilice solamente los accesorios recomendados por el fabricante para su modelo. Los accesorios adecuados para una herramienta pueden ser peligrosos cuando se utilicen con otra.

NORMAS Y SÍMBOLOS ESPECÍFICOS DE SEGURIDAD

1. Sujete las herramientas por las superficies de empuñadura aisladas cuando realice una operación en la que la herramienta de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos. El contacto con un conductor “activo” “activará” las partes metálicas de la herramienta y el operador recibirá una descarga eléctrica.
2. SIEMPRE utilice tapones para los oídos cuando tenga que utilizar la herramienta durante mucho tiempo. La exposición prolongada a ruido de gran intensidad puede causar la sordera.
3. No coloque las manos ni otras partes del cuerpo cerca de la broca ni del portabrocas durante la operación. Sujete el taladro detornillador solamente por su empuñadura.
4. Como el taladro destornillador inalámbrico funciona con una batería, tenga en cuenta que puede comenzar a funcionar en cualquier momento.
5. Cuando trabaje en lugares elevados, despeje el área de otras personas y tenga en cuenta las condiciones que haya debajo de usted.
6. NO toque NUNCA las piezas móviles. No coloque nunca sus manos, dedos, ni demás partes del cuerpo cerca de las piezas móviles de la herramienta.
7. NO utilice NUNCA la herramienta sin los protectores colocados en su lugar. NO utilice NUNCA esta herramienta sin los protectores de seguridad correctamente instalados. Si el trabajo de mantenimiento o de reparación requiere el desmontaje de un protector de seguridad, cerciórese de volver a instalarlo antes de utilizar la herramienta.

⚠ ADVERTENCIA

NORMAS Y SÍMBOLOS ESPECÍFICOS DE SEGURIDAD:

8. Utilice la herramienta correcta.
   No fuerce herramientas ni accesorios pequeños para realizar un trabajo pesado. No utilice las herramientas para fines no proyectados, por ejemplo, no utilice esta amoladora angular para cortar madera.
9. NO utilice NUNCA una herramienta eléctrica para aplicaciones que no sean las especificadas.
   NO utilice NUNCA una herramienta eléctrica para aplicaciones no especificadas en este Manual de instrucciones.
10. Maneje correctamente la herramienta.
    Maneje la herramienta de acuerdo con las instrucciones ofrecidas aquí. No deje caer ni tire la herramienta. NO permita NUNCA que los niños ni otras personas no autorizadas ni familiarizadas con la operación de la herramienta utilicen ésta.
11. Mantenga todos los tornillos, pernos, y cubiertas firmemente fijados en su lugar.
    Mantenga todos los tornillos, pernos, y cubiertas firmemente montados. Compruebe periódicamente su condición.
12. No utilice herramientas eléctricas si la carcasa o la empuñadura de plástico está rajada.
    Las rajas en la carcasa o en la empuñadura de plástico pueden conducir a descargas eléctricas. Tales herramientas no deberán utilizarse mientras no se hayan reparado.
13. Las cuchillas y los accesorios deberán montarse con seguridad en la herramienta.
    Evite lesiones personales y de otras personas. Las cuchillas, los accesorios de corte, y demás accesorios montados en la herramienta deberán fijarse con seguridad.
14. NO utilice NUNCA una herramienta defectuosa o que funcione anormalmente.
    Si la herramienta parece que funciona anormalmente, produciendo ruidos extraños, etc., deje inmediatamente de utilizarla y solicite su arreglo a un centro de reparaciones autorizado por JOHN DEERE.
15. Maneje con cuidado las herramientas eléctricas.
    Si una herramienta eléctrica se ha caído o ha chocado inadvertidamente contra materiales duros, es posible que se haya deformado, rajado, o dañado.
16. No limpie las partes de plástico con disolvente.
    Los disolventes, como gasolina, diluidor de pintura, bencina, tetracloruro de carbono, y alcohol pueden dañar o rajar las partes de plástico. No las limpie con tales disolventes. Limpie las partes de plástico con un paño suave ligeramente humedecido en agua jabonosa y después séquelas bien.
17. SIEMPRE utilice gafas protectoras que cumplan con los requerimientos de la última revisión de la norma ANSI Z87.1.
18. Definiciones para los símbolos utilizados en esta herramienta.
    V voltios
    --- corriente continua
    n° velocidad sincarga
    ---/min revoluciones por minuto

⚠ PRECAUCION

SERVICIO DE REPARACIÓN

-El servicio de reparación de la herramineta deberá realizario sólo un centro de servicio autorizado JOHN DEERE. El servicio de mantenimiento o de reparación realizado por personal no cualificado podría resultar en el riesgo de lesiones.

-Para el servicio de mantenimiento o reparación de una herramienta, utilice solamente piezas de repuesto idénticas. Siga las instrucciones de la sección de mantenimiento de este manual. La utilización de piezas no autorizadas, o el no seguir las indicaciones del Manual de instrucciones puede crear el riesgo de descargas eléctricas u otras lesiones.

⚠IMPORTANTE

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD PARA EL CARGADOR DE BATERÍAS:

1. Este manual contiene instrucciones importantes de seguridad para el cargador de baterías modelo UC24YFA.
2. Antes de utilizar el cargador de baterías, lea todas las instrucciones y tenga en cuenta las marcas de precaución de (1) el cargador de baterías, (2) la batería, y (3) el producto que utiliza la batería.
3. Para reducir el riesgo de lesiones, cargue la batería JOHN DEERE de tipo de la serie EB7, EB9, EB12, EB14, EB18. Otros tipos de baterías podrían explotar causando lesiones y daños.
4. No exponga el cargador de baterías a la lluvia ni a la nieve.
5. La utilización de un accesorio no recomendado o vendido por el fabricante del cargador de baterías puede resultar en el riesgo de incendios, en descargas eléctricas, o en lesiones.
6. Para reducir el riesgo de dañar el cable y el enchufe, para desconectar el cable del cargador de baterías, tire del enchufe.
7. Cerciórese de que el cable quede situado donde no pueda pisarse, donde nadie pueda tropezar con él, y donde no pueda recibir daños.
8. A menos que sea absolutamente necesario, no deberá utilizarse un cable prolongador. La utilización de un cable prolongador inadecuado podría resultar en el riesgo de incendios y descargas eléctricas.
   Cuando tenga que utilizar un cable prolongador, cerciórese de que:
   a. El enchufe del cable prolongador sea igual en tamaño y forma que el del cargador de baterías;
   b. El cable prolongador esté adecuadamente conectado y en buenas condiciones eléctricas; y
   c. Que el calibre del cable sea suficiente para el amperaje de CA del cargador de baterías, como se especifica en la Tabla 1.

Tabla 1
CALIBRE (AWG) MÍNIMO RECOMENDADO PARA CABLES PROLONGADORES PARA EL CARGADOR DE BATERÍAS

Amperaje nominal de entrada de CA*			Calibre (AWG) del cable			
Igual o superior a		pero inferior a	Longitud del cable, Pies (metros) 25 (7.5)	50 (15)	100 (30)	150 (45)
0	2	18	18	18	16	
2	3	18	18	16	14	
3	4	18	18	16	14	

* Si la entrada nominal del cargador de baterías se indica en vatios en vez de amperios, el amperaje nominal correspondiente se determinará dividiendo el vataje por la tensión, por ejemplo:

$$\frac{\text{1250 vatios}}{\text{125 voltios}}$$

9. No utilice el cargador de baterías con un cable o un enchufe dañado. Si están dañados, reemplácelos inmediatamente.
10. No utilice el cargador de baterías si ha recibido un golpe, si ha caído, o si está dañado de alguna otra forma. Llévelo a un técnico cualificado.
11. No desarme el cargador de baterías. Cuando necesite reparación, llévelo a un técnico cualificado. El reensamblaje incorrecto podría resultar en el riesgo de incendios o descargas eléctricas.
12. Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, desenchufe el cargador del tomacorriente antes de intentar realizar cualquier operación de mantenimiento o de limpiarlo. La extracción de la batería no reducirá este riesgo.

⚠IMPORTANTE

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD PARA LA BATERÍA Y EL CARGADOR DE BATERÍAS

Usted deberá cargar la batería antes de utilizar el taladro/destornillador inalámbrico. Antes de utilizar el cargador de baterías modelo UC24YFA, cerciórese de leer todas las instrucciones y precauciones del mismo, de la batería, y de este manual.

NOTA: *¡UTILICE SOLAMENTE BATERÍAS JOHN DEERE DE LOS TIPOS DE LA SERIE EB7, SERIE EB9, SERIE EB12, SERIE EB14, SERIE EB18. LOS DEMÁS TIPOS DE BATERÍAS PODRÍAN EXPLOTAR Y CAUSAR LESIONES!*

Para evitar el riesgo de lesiones, siga las instrucciones ofrecidas a continuación:

ADVERTENCIA: LA UTILIZACIÓN INADECUADA DE LA BATERÍA O DEL CARGADOR DE BATERÍAS PUEDE CONDUCIR A LESIONES SERIAS.

PARA EVITAR ESTAS LESIONES:

1. NUNCA desarme la batería.
2. NUNCA incinere una batería, aunque esté dañada o completamen-te agotada.
3. NUNCA cortocircuite la batería.
4. NUNCA inserte ningún objeto en las ranuras de ventilación del cargador. Si lo hiciese podría recibir descargas eléctricas o dañar el cargador de baterías.
5. NUNCA cargue en exteriores. Mantenga la batería alejada de la luz solar directa, y utilícela solamente donde haya poca humedad y una buena ventilación.
6. NUNCA cargue cuando la temperatura sea inferior a 32°F (0°C) o superior a 104°F (40°C).
7. NUNCA conecte dos cargadores de baterías juntos.
8. NUNCA inserte objetos extraños en el orificio para la batería ni en el cargador de baterías.
9. NUNCA utilice un transformador elevador para cargar.
10. NUNCA utilice un motogenerador ni tensión de CC para cargar.
11. NUNCA guarde la batería ni el cargador de baterías en lugares en los que la temperatura pueda alcanzar o sobrepasar 104°F (40°C).
12. SIEMPRE utilice el cargador con un tomacorriente (120 voltios). La utilización de un cargador con cualquier otra tensión podría hacer que éste se recalentase y dañase.
13. SIEMPRE espere 15 minutos por lo menos entre las cargas para evitar que el cargador se recaliente.
14. SIEMPRE desconecte el cable de alimentación del tomacorriente cuando no vaya a utilizar el cargador.

ELIMINACIÓN DE LAS BATERÍAS AGOTADAS

ADVERTENCIA: NO TIRE LAS BATERÍAS AGOTADAS. LAS BATERÍAS PUEDEN EXPLOTAR SI SE INCINERAN. EL PRODUCTO QUE HA ADQUIRIDO CONTIENE UNA BATERÍA. LA BATERÍA ES RECICLABLE. CUANDO SE AGOTE SU DURACIÓN ÚTIL, DE ACUERDO CON LAS LEYES ESTATALES Y LOCALES, PUEDE SER ILEGAL TIRAR ESTA BATERÍA A LA BASURA, SOLICITE A LAS AUTORIDADES LOCALES LOS DETALLES SOBRE LAS OPCIONES DE RECICLADO O DE LA FORMA DE DESHACERSE APROPIADAMENTE DE LA BATERÍA.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES Y PÓNGALAS A DISPOSICIÓN DE OTROS USUARIOS Y PROPIETARIOS DE ESTA HERRAMIENTA!

Descripción Funcional

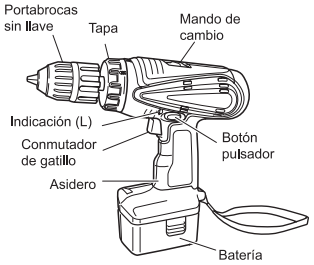
NOTA: *La información contenida en este Manual de instrucciones ha sido diseñada para ayudarle a utilizar con seguridad y mantener esta herramienta eléctrica.*

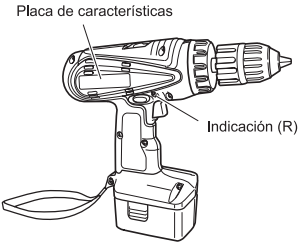
NUNCA haga funcionar ni efectúe el mantenimiento de la herramienta antes de leer y comprender todas las instrucciones de seguridad contenidas en este manual.

Algunas ilustraciones de este Manual de Instrucciones pueden mostrar detalles o accesorios diferentes a los de la propia herramienta eléctrica.

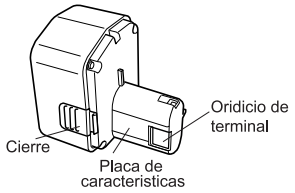
MODELO:
ET-3502-J: con cargador (UC24YFA) y caja.
ET-3503-J: con cargador (UC24YFA) y caja.

NOMENCLATURA:
Taladro atornillador sin cable de conexión (ET-3502-J y ET-3503-J)

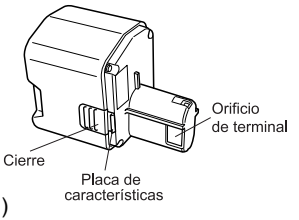




Batería (EB14B)

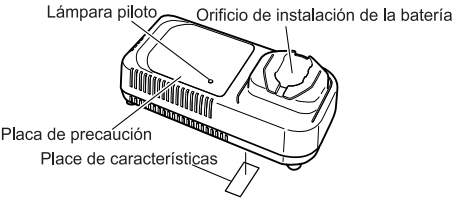


Batería (EB1820)



(Fig. 1)

Cargador de baterías (UC24YFA)



(Fig. 2)

NOTA: *El tiempo de carga pueda variar de acuerdo con la temperatura y la tensión de la fuente de alimentación.*

Descripción Funcional

ESPECIFICACIONES:
Taladro atornillador a batería:

Modelo		ET-3502-J	ET-3503-J
Motor		Motor de CC	
Velocidad sin carga	Baja	0–350/min	0–400/min
	Alta	0–1200/min	0–1400/min
Capacidad			
Taladro Madera Grosor 11/16" (18mm)		1-1/16" (27mm) (Madera blanda)	1-1/2" (38mm) (Madera blanda)
Metal Grosor 1/16" (1,6mm)		1/2" (13mm) (Acero dulce o Aluminio)	1/2" (13mm) (Acero dulce o Aluminio)
Destornil- lador	Tornillo para madera	#20 x 2" (8mm x 50mm)	#20 x 3" (8mm x 75mm)
	Tornillo pequeño	1/4" (6mm)	1/4" (6mm)
Capacidad del portabrocas		Diámetro máximo de sujeción	1/2" (13mm)
Battería			
Modelo		EB14B	EB1820
Tipo		Batería de níquel-cadmio	
Tensión		14,4V CC	18V CC
Frecuencia de carga y descarga		aprox. 1000	
Peso		4,6 libras (2,1 kg)	5,3 libras (2,4 kg)

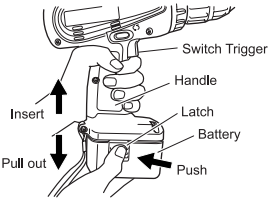
Modelo UC24YFA:

Fuente de alimentación de entrada	Monofásica: 120 V CA, 60 Hz
Tiempo de carga	Aprox. 50min. (A una temperatura de 68°F/20°C)
Tensión de carga	7,2–24V CC
Corriente de carga	2,5A CC
Peso	1,3 lbs (0,6kg)

Montaje

MÉTODO DE EXTRACCIÓN E INSTALACIÓN DE LA BATERÍA

Forma de instalar la batería:
Alinee la batería con la ranura de la empuñadura de la herramienta y deslícela en su lugar.
Insértela siempre completamente hasta que suene un pequeño chasquido. Si no lo hiciese, podría caerse de la herramienta, causando lesiones a usted mismo o a alguien que se encuentre cerca. (Fig. 3)

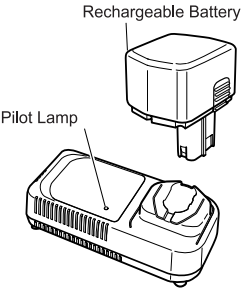


(Fig. 3)

Forma de extraer la batería:
Extraiga la batería de la empuñadura de la herramienta presionando los enganches de ambos lados de dicha batería. (Fig. 3)

MÉTODO DE CARGA:

NOTA: *Antes de enchufar el cargador en un tomacorriente, tenga en cuenta los puntos siguientes: La tensión de la fuente de alimentación está indicada en la placa de características. El cable no deberá estar dañado.*



(Fig. 4)

ADVERTENCIA: NO CARGUE CON UNA TENSIÓN SUPERIOR A LA INDICADA EN LA PLACA DE CARACTERÍSTICAS. SI CARGASE CON UNA TENSIÓN SUPERIOR A LA INDICADA EN LA PLACA DE CARACTERÍSTICAS, EL CARGADOR SE QUEMARÍA.

1. Inserte el enchufe del cargador de baterías en un tomacorriente. Cuando haya insertado el enchufe del cargador de baterías en un tomacorriente, la lámpara piloto parpadeará lentamente en rojo. (A intervalos de 1 segundo)

ADVERTENCIA: NO UTILICE EL CARGADOR SI SU CABLE ESTÁ DAÑADO. HAGA QUE SE LO REPAREN INMEDIATAMENTE.

2. Inserte la batería en el cargador de baterías. Inserte la batería en el cargador de baterías como se muestra en la Fig. 4. Cerciórese de que haya quedado en contacto con la base del cargador de baterías.

PRECAUCIÓN: SI INSERTA LA BATERÍA EN SENTIDO CONTRARIO, NO SOLAMENTE RESULTARÁ IMPOSIBLE LA CARGA DE LA BATERÍA, SINO QUE TAMBIÉN PUEDE CAUSAR PROBLEMAS EN EL CARGADOR, COMO LA DEFORMACIÓN DE LOS TERMINALES.

MÉTODO DE CARGA:

3. Carga: Cuando inserte la batería en el cargador de baterías, se iniciará la carga, y la lámpara piloto se encenderá en rojo, (Consulte la Tabla 2.)

NOTA: *Si la lámpara piloto destelle en rojo, desconecte el enchufe del tomacorriente y compruebe si la batería está correctamente insertada.*

Cuando la batería se haya cargado completamente, la lámpara parpadeará lentamente en rojo. (A intervalos de 1 segundo) (Consulte la Tabla 2.)

a. Indicaciones de la lámpara piloto: Las indicaciones de la lámpara piloto mostradas en la Tabla 1, se producirán de acuerdo con la condición del cargador o de la batería.
b. Temperatura de la batería: La temperatura de la batería se muestra en la tabla siguiente, y si la batería se calentado, habrá que dejar que se enfríe durante cierto tiempo antes de recargarla.
c. Tiempo de carga (68°F (A 20°C): Aprox. 60 minutos.

NOTA: *El tiempo de carga pueda variar de acuerdo con la temperatura y la tensión de la fuente de alimentación.*

Tabla 2
Indicaciones de la lámpara piloto

Antes de la carga	Parpadeo (ROJA)	Se encenderá durante 0,5 segundos. No se encenderá durante 0,5 segundos. (Apagada durante 0,5 segundos)	
Durante la carga	Iluminación (ROJA)	Iluminación permanente	
Carga completa	Parpadeo (ROJA)	Se encenderá durante 0,5 segundos. No se encenderá durante 0,5 segundos. (Apagada durante 0,5 segundos)	
Carga imposible	Destelle (ROJA)	Se encenderá durante 0,1 segundos. No se encenderá durante 0,1 segundos. (Apagada durante 0,1 segundos)	Malfuncionamento de la batería o del cargador
Carga imposible	Iluminación (VERDE)	Illuminación permanente	La temperatura de la batería es alta, lo que imposibilita la carga.

Tabla 3: Recarga de una batería que se haya calentado

Batería	Temperatura a la que podrá recargarse la batería
EB14B, EB1820	23°F—140°F (–5°C—60°C)

Montaje

MÉTODO DE CARGA:

4. Desconecte el cargador de baterías del tomacorriente.

PRECAUCIÓN: NO DESCONECTE EL CABLE DEL TOMACORRIENTE TIRANDO DELMISMO. CERCIÓRESE DE TIRAR DEL ENCHUFE PARA DESCONECTARLO DEL TOMACORRIENTE A FIN DE EVITAR DAÑAR EL CABLE.

5. Extraiga la batería del cargador de baterías.
   Sujetando el cargador de baterías con una mano, extraiga la batería del mismo.

PRECAUCIÓN: SI UTILIZA CONTINUAMENTE EL CARGADOR DE BATERÍAS, ÉSTE SE CALENTARÁ, LO QUE PUEDE CAUSAR AVERÍAS. DESPUÉS DE HABER FINALIZADO LA CARGA, ESPERE 15 MINUTOS ANTES DE REALIZAR LA CARGA SIGUIENTE.

SI RECARGA UNA BATERÍA CALIENTE O EXPUESTA AL SOL, LA LÁMPARA PILOTO PUEDE ENCENDERSE EN VERDE. LA BATERÍA NO SE CARGARÁ. EN TAL CASO, DEJE QUE LA BATERÍA SE ENFRÍE ANTES DE CARGARLA.

CUANDO LA LÁMPARA PILOTO DESTELLE EN ROJO (A INTERVALOS DE 0,2 SEGUNDOS), COMPRUEBE Y ELIMINE LOS OBJETOS EXTRAÑOS QUE HAYA EN EL ORIFICIO DE INSTALACIÓN DEL CARGADOR DE BATERÍAS.

SI NO HAY OBJETOS EXTRAÑOS, ES PROBABLE QUE LA BATERÍA O QUE EL CARGADOR DE BATERÍAS ESTÉ FUNCIONANDO MAL. LLÉVELOS A UN CENTRO DE REPARACIONES AUTORIZADO.

DESCARGA ELÉCTRICA EN CASO DE BATERÍAS NUEVAS, ETC.:

Como la substancia química interna de las baterías nuevas o las que no se hayan utilizado durante mucho tiempo no está activada, la descarga eléctrica puede ser inferior cuando se utilicen por primera y segunda vez. Este fenómeno es temporal, y el tiempo normal requerido para la recarga se restablecerá recargando las baterías 2 – 3 veces.

FORMA DE HACER QUE LAS BATERÍAS DUREN MÁS:

1. Recarque las baterías antes de que se hayan agotado completamente.
   Si siente que la potencia de la herramienta eléctrica se debilita, deje de utilizarla y recargue su batería. Si continuase utilizando la herramienta hasta agotar la capacidad de la batería, ésta podría dañarse y su duración útil podría acortarse.

2. Evite realizar la recarga a altas temperaturas.
   Una batería se calentará inmediatamente después de haberla utilizado. Si recargase tal batería inmediatamente después de haberla utilizado, su substancia química interna se deterioraría, y la duración útil de la batería se acortaría. Deje la batería y recárguela después de que se haya enfriado durante cierto tiempo.

Operación

APLICACIONES:
Utilización como taladro; Taladrado de materiales de acero dulce, madera, plástico, y aluminio. Utilización como destornillador; Apriete y aflojado de tornillos para metal, tornillos para madera, y tornillos autorroscantes.

Operación

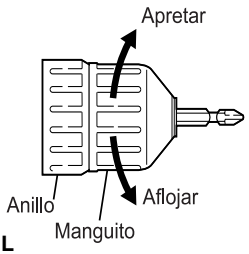
ANTES DE LA UTILIZACIÓN:
Compruebe el área de trabajo para cerciorarse de que esté libre de escombros y bien ordenada. Despeje el área de personal innecesario. Cerciórese de que la iluminación y la ventilación sean adecuadas.

OPERACIÓN:

1. Montaje y desmontaje de la broca:
   a. Montaje de la broca:
   Inserte una broca de destornillador, etc., en el portabroca sin llave.
   Sujete firmemente el anillo y apriete el manguito girándolo hacia la derecha (visto desde el frente). (Consulte la Fig. 5)

NOTA: *Si el manguito se llegara a aflojar durante la operación, vuélvalo a apretar. La fuerza de apriete se vuelve mayor al apretarse el manguito.*

   b. Desmontaje de la broca:
   Sujete firmemente el anillo y afloje el manguito girándolo hacia la izquierda (en sentido contrario al de las agujas del reloj visto desde el frente). (Consulte la Fig. 5)



(Fig. 5)

PRECAUCION: CUANDO INSTALE UNA BROCA EN EL PORTABROCA SIN LLAVE, APRIÉTELO FIRMEMENTE. SI EL MANGUITO NO ESTÁ APRETADO, LA BROCA PODRÍA ZAFARSE O CAERSE, Y PRODUCIR LESIONES.

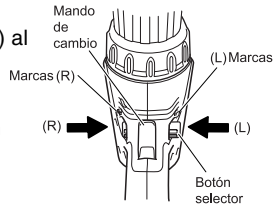
NOTA: *Aflojado de manguitos agarrotados o difíciles de mover. Sujete la broca instalada en el portabrocas sin llave, en un tornillo de banco o con una herramienta similar.*

Ajuste la posición de la tapo en “1-11” y accione el interruptor. El motor se pondrá en funcionamiento. Finalmente, gire el manguito hacia la izquierda, y se aflojará.

2. Confirmar que la batería está puesta correctamente.

3. Examinar la dirección de rotación:
   La broca rota hacia la derecha (mirándola desde atrás) al oprimir el lado R (der.) de inversión.

   El lado L (izq.) se usa para hacer girar la broca a la izquierda. (Vea las Fig. 6). (Las marcas (L) y (R) están en el cuerpo del taladro.)
   a. Cuando se tira del gatillo del interruptor, la herramienta gira. Cuando se suelta el gatillo, la herramienta se detiene.
   b. La velocidad rotacional de la taladradora podrá controlarse variando la presión con la que se tire del interruptor de gatillo. La velocidad será baja cuando se tire ligeramente del gatillo, y aumentará a medida que se tire más de él.
   c. Cuando presione el disparado, el freno se aplicará inmediatamente.

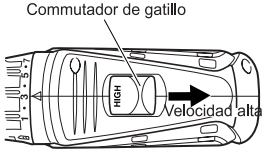


(Fig. 6)

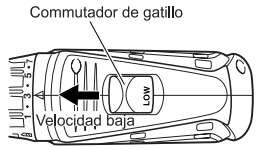
Operación

OPERACIÓN:

4. Cambio de velocidad de rotación:
   Operar la perilla de cambio para cambiar la velocidad de rotación. Oprimir el botón de cierre para desenganchar el cerrojo y mover la perilla de cambio en la dirección de la flecha (Ver la Figs. 7 y 8).



(Fig. 7)



(Fig. 8)

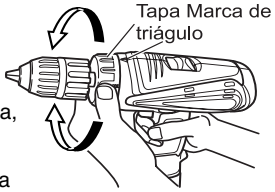
Cuando la perilla de cambio se deja en “LOW”, el taladro gira despacio, mientras que en la marca “HIGH” gira rápidamente.

PRECAUCIÓN: CUANDO SE CAMBIA LA VELOCIDAD DE ROTACIÓN CON LA PERILLA DE CAMBIO, CONFIRMAR QUE EL INTERRUPTOR SE DESCONECTA Y LA PERILLA SELECTORA QUEDA EN “O” (OFF). CAMBIAR LA VELOCIDAD MIENTRAS ROTA EL MOTOR PUEDE HACER QUE SE DAÑEN LOS ENGRANAJES.

CUANDO SE REQUIERA UNA GRAN FUERZA PARA LA OPERACIÓN (OPERACIONES INDICADAS EN LA TABLA SIGUIENTE) PONGA EL MANDO DE CAMBIO EN “LOW”. SI ESTUVIESE EN “HIGH” AL UTILIZAR LA UNIDAD, EL MOTOR PODRÍA QUEMARSE O FUNCIONAR MAL PREMATURAMENTE.

Modelo	ET-3502-J	ET-3503-J
Taladrado de metal	Cuando el diámetro del orificio sea superior a 1/4" (6,5mm).	Cuando el diámetro del orificio sea superior a 5/16" (8mm).
Taladrado de madera	Cuando el diámetro del orificio exceeds 11/16" (18mm).	Cuando el diámetro del orificio sea superior a 15/16" (24mm).
Apriete de tornillos paramadera	Cuando el tamaño del tornillo para madera sea superior a 3/16" (4,8mm) de diámetro x 1-9/16" (40mm).	

5. Confirmar la posición de la cubierta (Ver la Fig. 9):
   El par de apriete de esta unidad puede ajustarse de acuerdo con la posición de la cubierta.
   a. Cuando utilice esta unidad como destornillador, alinee uno de los número “1, 3, 5 ... 22” de la tapa, o el punto blanco, con la marca de triángulo del cuerpo exterior.
   b. Cuando utilice esta unidad como taladro, alinee la marca de taladro “ ” de la tapa con la marca de triángulo del cuerpo exterior.



(Fig. 9)

PRECAUCIÓN: LA TAPA NO PODRÁ AJUSTARSE ENTRE LOS NÚMEROS “1, 3, 5 ... 22” NI EN LAS MARCAS BLANCAS.

NO UTILICE LA UNIDAD CON EL NÚMERO DE LA TAPA EN “22” Y LA LÍNEA BLANCA EN EL MEDIDO DE LA MARCA DE TALADRO. SI LO HICIESE PODRÍAN PRODUCIRSE DAÑOS. (CONSULTE LA FIG. 10)

(Fig. 10)

Operación

OPERACIÓN:

6. Ajuste del par de apriete:
   a. Par de apriete:
      La intensidad del par de apriete deberá corresponder con el diámetro del tornillo. Cuando se utiliza un par excesivo el tornillo se romperá o se dañará su cabeza. Cerciorarse de ajustar la cubierta en conformidad con el diámetro del tornillo.
   b. Indicación del par de apriete (Consulte la Fig. 9):
      El par de apriete dependerá del tipo de tornillo y del material que esté atornillando. La unidad indica el par de apriete con los números “1, 3, 5 ... 22” apriete en la posición es el más débil y el más fuerte es el del número más alto.
   c. Ajuste del par de apriete (Consulte la Fig. 10):
      Gire la tapa y alinee los número “1, 3, 5 ... 22” de la misma, o el punto blanco, con la marca de triángulo del cuerpo exterior. Ajuste la tapa en el sentido de par de apriete débil o fuerte, de acuerdo con el que necesite.

PRECAUCIONES: EL GIRO DEL MOTOR PODRÁ TRABARSE MIENTRAS QUE SE UAS LA UNIDAD COMO TALADRO. TENGA CUIDADO DE NO BLOQUEAR EL MOTOR MIENTRAS QUE SE ESTÁ OPERANDO EL ATORNIILADOR TALADRO.

CUANDO PONGA EL MANDO DE CAMBIO EN “HIGH” (ALTA VELOCIDAD) Y LA POSICIÓN DE LA TAPA SEA “17” O “22”, PUEDE SER QUE EL EMBRAGUE NO SE APLIQUE Y QUE EL MOTOR SE BLOQUEE. EN TAL CASO, PONGA EL MANDO DE CAMBIO EN “LOW” (BAJA VELOCIDAD).

SI SE TRABA EL MOTOR, DESCONECTARLO DE INMEDIATO. SI EL MOTOR SE TRABA POR CIERTO TIEMPO, PUEDE QUEMARSE TANTO ÉL COMO LA BATERÍA.

UN APRITE EXCESIVO PODRÁ CAUSAR LA ROTURA DEL TORNILLO.

SE PRODUCE UN RUIDO DE ZUMBIDO ANTES DE QUE EL MOTOR EMPÍECE A GIRAR, LO CUAL NO INDICA PROBLEMA ALGUNO DE LA MÁQUINA.

ALCANCE Y SUGERENCIAS PARA LA UTILIZACIÓN:

Tabla 4

Trabajo	Posición de la tapa	Sugerencias
Taladrado Madera Acero Aluminium		Utilización para fines de taladrado.
Apriete de tornillos Tornillo pequerío	1 – 22	Utilice la broca y el cubo adecuados al diámetro del tornillo.
Tornillos paramadera	1 –	Utilice después de haber taladrado un orificio piloto.

OPERACIÓN:

FORMA DE SELECCIONAR EL PAR DE APRIETE:

Posición de la tapa	Par de apriete	Ejemplo de operación
1	Aproximadamente 9 in-lbs. (10 kg-cm)	Apriete de tornillos para metal. Apriete de tornillos para madera blanda.
3	Aproximadamente 15 in-lbs. (17 kg-cm)	
7	Aproximadamente 23 in-lbs. (26 kg-cm)	
13	Aproximadamente 35 in-lbs. (40 kg-cm)	
17	Aproximadamente 43 in-lbs. (49 kg-cm)	Apriete de tornillos para madera dura.
22	Aproximadamente 52 in-lbs. (60 kg-cm)	
	Alta velocidad: aproximadamente 78 in-lbs. (90 kg-cm)(ET-3502-J) aproximadamente 96 in-lbs. (110 kg-cm)(ET-3503-J)	Apriete de tornillos gruesos cuando se utilice como taladro.
	Baja velocidad: aproximadamente 346 in-lbs. (400 kg-cm)(ET-3502-J) aproximadamente 400 in-lbs. (460 kg-cm)(ET-3503-J)	

NOTA: *El contenido seleccionado mostrado en la Tabla 5 indica las diferencias de acuerdo con el tipo de tornillo, el tamaño del tornillo, y el material utilizado.*

PRECAUCIÓN: CUANDO UTILICE EL TALADRO/DESTORNILLADOR INALÁMBRICO, TENGA CUIDADO DE NO BLOQUEAR EL MOTOR. SI EL MOTOR SE BLOQUEA, DESCONECTE INMEDIATAMENTE LA ALIMENTACIÓN. SI DEJA EL MOTOR BLOQUEADO DURANTE CIERTO TIEMPO, ÉSTE O LA BATERÍA PUEDE QUEMARSE.

NO APRIETE CON DEMASIADA FUERZA YA QUE LAS CABEZAS DE LOS TORNILLOS SE DAÑARÍAN.

Mantenimiento e Inspección

MAINTENANCE AND INSPECTION:

PRECAUCIÓN: EXTRAIGA LA BATERÍA ANTES DE REALIZAR CUALQUIER TRABAJO DE INSPECCIÓN O DE MANTENIMIENTO.

1. Comprobación de las condiciones de la broca:
   Las brocas deberán comprobarse regularmente. Si una broca está desgastada o rota, puede patinar o reducir la eficacia del motor, o hacer que se queme. Reemplace las brocas gastadas por otras nuevas.

PRECAUCIÓN: SI UTILIZA UNA BROCA DE DESTORNILLADOR CON SU PUNTA DESGASTADA O ROTA, PUEDE RESULTAR PELIGROSO, PORQUE PATINARÁ. POR LO TANTO REEMPLÁCELA POR OTRA NUEVA.

2. Comprobación de los tornillos:
   Los tornillos son peligrosos. Inspecciónelos regularmente y cerciórese de que estén bien apretados.

PRECAUCIÓN: LA UTILIZACIÓN DE UNA HERRAMIENTA ELÉCTRICA CON TORNILLOS FLOJOS ES EXTREMADAMENTE PELIGROSA.

3. Comprobación del polvo:
   El polvo podrá eliminarse con un paño suave y seco o ligeramente humedecido en agua jabonosa. No utilice lejía, cloro, gasolina, ni diluidor de pintura, porque podrían dañar el plástico.

4. Almacenamiento:
   Guarde la herramienta en un lugar con menos de 104°F (40°C) y fuera del alcance de niños.

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN:

Todas las herramientas eléctricas de calidad requieren de vez en cuando el servicio de mantenimiento o el reemplazo de piezas debido al desgaste producido durante la utilización normal. Para asegurarse de que solamente se utilicen piezas de reemplazo autorizadas, todos los servicios de mantenimiento y reparación deberán realizarse SOLAMENTE EN UN CENTRO DE REPARACIONES AUTORIZADO POR JOHN DEERE.

ACCESORIOS ESTÁNDAR:

ADVERTENCIA: UTILICE ÚNICAMENTE REPUESTOS Y ACCESORIOS AUTORIZADOS POR JOHN DEERE. NO UTILICE NUNCA REPUESTOS O ACCESORIOS NO PREVISTOS PARA USAR CON ESTA HERRAMIENTA. SI TIENE DUDAS EN CUANTO A LA SEGURIDAD DE USAR DETERMINADO REPUESTO O ACCESORIO JUNTO CON SU HERRAMIENTA, PÓNGASE EN CONTACTO CON JOHN DEERE. LA UTILIZACIÓN DE OTROS ACCESORIOS PUEDE RESULTAR PELIGROSA Y CAUSAR LESIONES O DAÑOS MECÁNICOS.

ET-3502-J:

1.	Broca de punta Phillips	1
2.	Batería (EB14B)	2
3.	Cargador de baterías (UC24YFA)	1
4.	Caja de plástico	1

ET-3503-J:

1.	Broca de punta Phillips	1
2.	Batería (EB1820)	2
3.	Cargador de baterías (UC24YFA)	1
4.	Caja de plástico	1

NOTA: *Las especificaciones están sujetas a cambio sin ninguna obligación por parte de JOHN DEERE.*

Nota

Please contact Mi-T-M Corporation at 1-877-535-5336, or AUTHORIZED POWER TOOL SERVICE CENTER recarding COLLECTION.

Pour le RAMASSAGE, contacter Mi-T-M Corporation au 1-877-535-5336, ou UN SERVICE APRES-VENTE D'OUTILS ELECTRIQUE AGREE .

Con respecto a la RECOLECCIÓN de baterías, póngase en contacto con Mi-T-M Corporation número 1-877-535-5336, o con AUTORIZED POWER TOOL SERVICE CENTER.

Manufactured for Deere & Company,
Moline, Illinois 61265
Cordless Driver Drill Operator's Manual
203 Code No. C99111462